

Estudios de los episodios climáticos en el Estrecho de Gibraltar y el Mediterráneo y su incidencia en el plan de viaje

Trabajo Final de Grado



Facultat de Nàutica de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya

Trabajo realizado por:

Marc Isla Mateu

Dirigido por:

Xavier Martínez De Osés

José Francisco González La Flor

Grado en Náutica y Transporte Marítimo

Barcelona, 10 de Octubre del 2019



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

Agradecimientos

Quisiera empezar agradeciendo a mis tutores Xavier Martínez de Osés y José Francisco González la Flor por la ayuda prestada en la fase de preparación previa a empezar a realizar el trabajo y durante la fase de redacción por el seguimiento y la supervisión que me ha realizado.

Pero sobre todo, quisiera dar mi más sincero agradecimiento a mi familia, ya que sin ellos no hubiera podido realizar este trabajo debido al largo tiempo invertido en capturar imágenes a lo largo de 3 meses, a causa de que, en un periodo de estos 3 meses estuve embarcado y no siempre disponía de medios para poder realizar dichas capturas.

Resumen

Este Trabajo Final de Grado se ha centrado en realizar un estudio de los episodios climáticos en el Estrecho de Gibraltar y el Mar Mediterráneo. La metodología para realizar este trabajo ha sido primeramente capturar imágenes durante 90 días, una vez se obtuvieron las cartas de diferentes fuentes (Agencia Estatal de Meteorología (*AEMET*), *MeteoFrance*, *Nacional Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)* y *Windy*) se ha procedido a realizar el análisis de las cartas del periodo seleccionado.

Finalmente, una vez se ha realizado el análisis se sacaron las conclusiones, pero para poder tener más detalles diarios, realizamos las conclusiones de cada quincena del mes y finalmente una conclusión mensual. El periodo seleccionado ha sido desde el 18 de Marzo hasta el 30 de Junio, dentro de este periodo comprende dos estaciones meteorológicas; la primavera y el verano. Es por esto que podremos realizar una breve comparación meteorológica entre estas dos estaciones.

Abstract

The main objective of this project is to carry out a study on climate episodes in the Strait of Gibraltar and the Mediterranean and their impact on a voyage plan.

The analysis is focused on different aspects such as making a voyage plan and the main point that is the study of meteorology in the area we have determined and get some conclusions.

The methodology used to accomplish the research work has basically consisted of hours taking screen captures of meteorological maps every day and then perform an analysis of them. It has been elaborated a collection of maps that will facilitate the comprehension of the different climates episodes.

During the elaboration of this thesis it has been found that even though that in the Strait of Gibraltar and the Mediterranean there are many aspects that influence as the current that comes from the Atlantic Ocean and the wind coming from Africa influences the passing through this area.

Tabla de Contenido

Agradecimientos	ii
Resumen	iii
Abstract	iv
Tabla de Contenido	v
Listado de Tablas	vii
Capítulo 1. Introducción	2
Capítulo 2. Análisis de 90 días en la zona determinada	4
2.1 Segunda quincena de Marzo	4
2.2 Primera quincena de Abril	19
2.3 Segunda quincena de Abril	35
2.4 Primera quincena de Mayo	51
2.5 Segunda quincena de Mayo	67
2.6 Segunda quincena de Junio	84
Capítulo 3. Conclusiones de los 90 días analizados	97
3.1 Conclusiones de Marzo	97
3.1.1 Conclusiones segunda quincena	97
3.2 Conclusiones de Abril	101
3.2.1 Conclusión primera quincena	101
3.2.2 Conclusión segunda quincena	104
3.2.3 Conclusiones del mes	107
3.3 Conclusiones de Mayo	111
3.3.1 Conclusión primera quincena	111
3.3.2 Conclusión segunda quincena	114
3.3.3 Conclusiones del mes	117
3.4 Conclusiones de Junio	122
3.4.1 Conclusión segunda quincena	122
Conclusión	126
Bibliografía	129
Anexo 1. Cartas meteorológicas	130
Anexo 2. Cuadros resumen del análisis	154

Listado de Tablas

Tabla 1. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	97
Tabla 2. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	98
Tabla 3. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior Islas Baleares).	99
Tabla 4. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	99
Tabla 5. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	99
Tabla 6. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	100
Tabla 7. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	101
Tabla 8. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	102
Tabla 9. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).	102
Tabla 10. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	103
Tabla 11. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	103
Tabla 12. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	104
Tabla 13. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	105
Tabla 14. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	106
Tabla 15. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).	106
Tabla 16. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	106
Tabla 17. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	107
Tabla 18. Tabla 12. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	107
Tabla 19. Viento del mes de Abril en 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	108
Tabla 20. Viento del mes de Abril en 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	108
Tabla 21. Viento del mes de Abril en 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).	109
Tabla 22. Viento del mes de Abril en 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	109
Tabla 23. Viento del mes de Abril en 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	110
Tabla 24. Viento del mes de Abril en 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	110
Tabla 25. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	111
Tabla 26. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	112
Tabla 27. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).	112
Tabla 28. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	113
Tabla 29. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	113
Tabla 30. Viento de los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	114
Tabla 31. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	115
Tabla 32. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	115

Tabla 33. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).	116
Tabla 34. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).	116
Tabla 35. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	117
Tabla 36. Viento de los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	117
Tabla 37. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	118
Tabla 38. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	118
Tabla 39. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (superior a las Islas Baleares).	119
Tabla 40. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (inferior a las Islas Baleares).	120
Tabla 41. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	120
Tabla 42. Viento del mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	121
Tabla 43. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.	122
Tabla 44. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.	123
Tabla 45. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (superior a las Islas Baleares).	123
Tabla 46. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (inferior a las Islas Baleares).	124
Tabla 47. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.	124
Tabla 48. Viento de los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.	125

Capítulo 1. Introducción

Para realizar un plan de viaje es necesario conocer el puerto de destino y realizar una derrota de muelle a muelle. Antes de realizar la derrota se tiene que verificar que en el buque disponga de cartas y publicaciones náuticas (en formato digital y en papel) necesarias para poder planear, mostrar la derrota y plotear los *waypoints* necesarios para realizar la ruta sin ningún problema de localización.

Deberemos verificar del puerto destino:

- Su ubicación (latitud y longitud).
- Dimensiones del puerto.
- Capacidad de maniobra.
- Restricciones y limitaciones.
- Calado mínimo.
- Disponibilidad de remolcadores.
- Información meteorológica.
- Presencia de mareas.
- Canales de VHF para poder comunicar con el puerto y los remolcadores antes de llegar a la estación de prácticos.

Una vez obtenidos todos los datos del puerto de destino nos disponemos a calcular la distancia entre muelle y muelle. Esta distancia la podemos obtener mediante cartas oficiales ya sea en formato a papel, en carta electrónica o mediante formulas que permiten sacar las distancias tanto loxodrómicas, ortodrómicas o mixtas. Una vez obtenida la distancia se calculará el tiempo estimado de viaje haciéndolo con la velocidad de crucero que tenga cada buque, y se deberá tener en cuenta posibles demoras.

Para calcular la hora de salida correcta, se deberá tener en cuenta la marea que habrá en el puerto de destino, ya que si no se tiene en cuenta se podría generar demoras si no se entra con el debido calado.

De la marea tendremos que observar:

- El calado en las bajamares.
- El calado en las pleamares.
- El horario de las bajamares.
- El horario de las pleamares.

Según el calado del buque y dejando un margen de seguridad, decidir en qué marea se entrará y a qué hora teniendo un margen para posibles demoras que se creen en navegación, saliendo de puerto...

Para finalizar esta fase, antes de proceder a realizar el plan de viaje definitivo tenemos que analizar que desde el puerto de salida hasta el puerto destino se respete el reglamento de la navegación, por ejemplo:

- Sistemas de boyas.
- Dispositivos de Separación de Tráfico.
- Áreas de prácticas militares.
- Canales.
- Sistemas de reporte de buques

Pero también tenemos que tener en cuenta que el buque debe navegar por lugares seguros, es decir, que a la hora de realizar la derrota aparte de tener en cuenta todo lo comentado anteriormente tendremos que considerar:

- Zonas donde hayan guerras.
- Zonas donde hay piratería.
- El calado cuando se navegue cerca de las costas.
- La meteorología.

A la hora de realizar la derrota iremos situando los diferentes *waypoints* y tanto en la salida de puerto como en la llegada a puerto deberemos poner más información y más frecuencia de *waypoints* ya que seguramente habrá buques fondeados o a la espera de entrar a puerto y deberemos navegar por aguas seguras. Normalmente, antes de llegar a la marca de prácticos unas millas antes tendremos que avisar por el VHF a los prácticos de nuestra ETD (en cada puerto se tendrá que avisar con antelación las millas que corresponden a cada puerto), allí ellos notificarán de la acción que se deberá realizar (si estar a la espera, dirigirse a la marca de prácticos,...). Una vez se ha realizado la derrota y situado todos los *waypoints* desde la marcación de prácticos hasta la marcación de prácticos del puerto de destino, se simplifica la derrota. Es decir, se sacan todos esos *waypoints* que no hacen variar mucho el rumbo y no hace que el buque navegue por una zona no segura. Finalmente, después de simplificar el plan de viaje se tiene que realizar una reunión para comentar el plan de viaje y observar si todo esta correcto o se tendría que variar el plan.

El punto donde suelen variar más los planes de viajes es debido a la meteorología debido a que pueden haber fuertes tormentas, vientos intensos y eso comportará que el mar esté en mal estado y los capitanes decidan variar la ruta (aunque el tiempo y la distancia sea mayor) el riesgo es menor el que corre el capitán, el barco y la carga que se transporta.

Es por esto que hemos realizado un estudio completo durante 90 días en el Estrecho de Gibraltar y el Mar Mediterráneo.

Capítulo 2. Análisis de 90 días en la zona determinada

La metodología que se ha utilizado para realizar este análisis y posteriormente poder obtener las conclusiones, se ha basado en diferentes etapas. Primeramente, se definieron las diferentes fuentes que se iban a utilizar para posteriormente seleccionar las cartas que nos ofrecieran la mayor información posible. Las fuentes que se seleccionaron para realizar el análisis fueron las siguientes: *AEMet* (Agencia Estatal de Meteorología), *METEO FRANCE*, *NOAA* (National Oceanic and Atmospheric Administration) y *Windy*. Una vez realizada esta primera etapa, se empezaron a guardar las cartas diariamente para que posteriormente se pudiera realizar el análisis, a medida que los días pasaban se concluyó que las fuentes que mayor información nos ofrecían era *AEMet*, *NOAA* y *Windy*. Seguidamente, una vez ya se había recopilado toda la información del Mar Mediterráneo y el Estrecho de Gibraltar en 90 días, se definieron los intervalos del viento (es decir, para no comentar el viento de manera desordenada se definieron una serie de coordenadas que permitirán una mayor comprensión) y seguir este criterio a lo largo del trabajo. A continuación, se realizó el análisis diario de los 90 días que se había recopilado la información. Una vez finalizada esta etapa, se realizó un Excel para hacer un resumen y tener toda la información más ordenada, para que posteriormente al realizar las conclusiones de cada quincena y la mensual se pudiera sacar tablas y gráficos más fácilmente.

2.1 Segunda quincena de Marzo

18 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1036 hPa en la latitud 45°N y longitud 016°W. *El tiempo que nos suele traer ésta masa de aire es de bonanza, es decir, cielos despejados y poco movimiento atmosférico con temperaturas altas en verano.*

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 26 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 22 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 22 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del

Sureste con una intensidad de 8 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 6 nudos.

Frentes: En el Estrecho de Gibraltar ha habido un frente frío que ha comportado lluvias débiles.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones una de 1028 hPa en la latitud 42ºN y la longitud 018ºW y una de 1030 hPa en la latitud 40ºN y longitud 000º, hay una baja presión de 1020 hPa en la latitud 37ºN y longitud 005ºW, esta baja presión ha comportado lluvias débiles en el Estrecho de Gibraltar, el Sureste de la Península, en el Mar Mediterráneo e las islas Baleares

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 26 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 22 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 22 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 8 nudos.

Frente: En el Estrecho ha habido un frente frío que ha comportado lluvias débiles.

Tendencia a desplazarse durante el día: Como podemos observar la alta presión de 1036 hPa a las 00.00 se ha desplazado hacia el Suroeste durante el día.

19 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera es de 1032 hPa en la latitud 43ºN y la longitud 020ºW, la segunda alta presión de 1024 hPa se sitúa en la 38ºN y 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 22 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 17 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1036 hPa en la latitud 43ºN y longitud 020ºW, con una zona de inestabilidad en las islas Baleares.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 20 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: En las Islas Baleares hay una inestabilidad que ha comportado nubes en esa zona pero no ha dejado lluvias.

Tendencia a desplazarse: En este día el anticiclón no se ha desplazado se ha mantenido en la posición durante todo el día.

20 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: En la latitud 35º N y la longitud 002ºW hay una pequeña inestabilidad que comportará lluvias débiles en las zonas próximas a la coordenadas comentadas.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 6 nudos.

Frentes: En la latitud 40ºN y la longitud 015ºE hay un frente cálido que se encuentra con un frente frío, pudiendo dejar algunas precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: La inestabilidad apreciada este mismo día a las 00.00 se ha desplazado ligeramente hacia el Este.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 21 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 23 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Entre las latitudes 33º y 43ºN y entre las longitudes 010º y 015ºE hay una frente cálido, que comportara un pequeño aumento de las temperaturas, habrá presencia de niebla pero no habrá presencia de precipitaciones.

Tendencia a desplazarse: Como observamos durante el día el viento en la parte desde Cerdeña hasta el Estrecho no ha rolando pero en cambio, en la parte del Sud de Italia ha ido rolando hacia el Este. La intensidad del viento a medida que van pasando las horas va en aumento hasta llegar casi a una intensidad de 30 nudos en el Estrecho de Gibraltar, las Islas Baleares y en Malta.

21 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1024 hPa en la latitud de 35ºN y longitud 000º. Hay una baja en la latitud de 35ºN y longitud 012ºE de 1012 hPa.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 26 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 21 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Hay un frente cálido entre la latitud 35ºN y 010ºE y la longitud 42ºN y 010ºE.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1032 hPa en la latitud 45°N y la longitud 010°E.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste con una intensidad de 24 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 24 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noreste con una intensidad de 24 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 22 nudos.

Frentes: Hay un frente estacionario en la latitud 35°N y entre la longitud 002°E y 011°E, estos frentes generalmente comportan nubosidad y precipitaciones y al cabo de unos días se tendrían que disipar o convertirse en un frente cálido o frío. Precipitaciones entre el Sur de Ibiza y la costa de Argelia, y entre el sur de Cerdeña y la costa de Túnez habrán precipitaciones más importantes.

Tendencia a desplazarse: El frente estacionario se desplaza hacia el Noreste acercándose a Cerdeña y la alta presión se ha disipado.

22 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Desde Marruecos está llegando una alta presión de 1024 hPa al Mar Mediterráneo, más exactamente está en la latitud 35°N y la longitud 003°W. No hay presencia de lluvia.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 16 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay un frente estacionario en la latitud 37°N y entre la longitud 000° y 010°E.

12.00

Análisis en superficie: La alta presión que estaba llegando al Mar Mediterráneo se ha desplazado hacia el Sur y ahora está en las coordenadas 30°N y 003°W.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: El frente estacionario se ha convertido en un frente ocluido en la latitud 37°N y entre la longitud 003°E y 013°E. En la presencia de este frente habrá lluvias débiles y presencia de nubes. Posteriormente este frente comportará la intensificación de lluvias.

23 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, la primera es de 1002 hPa en la latitud 33°N y longitud 008°W y la segunda baja presión está localizada en 35°N y 010°E de 1006 hPa. Entre estas dos bajas presiones hay una alta presión de 1024 hPa (35°N y 000°).

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Hay dos frentes ocluidos, uno está localizado en la latitud 38°N y entre la longitud 000° y 005°E, el segundo frente está ubicado entre la latitud 37°N y 34°N y entre la longitud 009°E y 016°E. Donde están presentes estos dos frentes ha habido lluvias débiles.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión en la latitud 40°N y longitud 001°E de 1024 hPa.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 7 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 22 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Este con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes pero si que se observa precipitaciones en toda la costa de Argelia y Túnez a consecuencia de los frentes que ha habido durante el día.

Tendencia a desplazarse: Esta alta presión se va a desplazar hacia el Sureste.

24 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1024 hPa en la latitud 37°N y longitud 007°E, esta alta presión estaba presente el día anterior y se ha ido desplazando hacia el Sureste.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 4 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 4 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 19 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 4 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de lluvias.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión que ha aparecido cerca del Estrecho de Gibraltar de 1012 hPa en la latitud 34°N y longitud 007°W. Hay tres altas presiones, la primera está ubicada en 39°N y 001°E de 1024 hPa (Islas Baleares), la segunda está en 34°N y 005°E y la tercera está más alejada de la zona donde estamos analizando, pero que podría afectar al Mar

Mediterráneo está en 31ºN y 004ºW de 1020 hPa. Entre esta alta presión y la baja presión comentada anteriormente hay una zona de inestabilidad.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 6 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 6 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 23 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 8 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No hay frentes presentes. En la zona de inestabilidad comentada anteriormente hay presencia de precipitaciones.

Tendencia a desplazarse: La baja presión de 1012 hPa se desplaza hacia el Sur, la alta presión de 1020 hPa se desplaza hacia el Norte, la alta presión de 1024 hPa que se encontraba en las Islas Baleares se ha desplazado hacia el Oeste y finalmente, la última alta presión no se ha movido.

25 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Aún siguen las altas presiones del día anterior pero un poco desplazadas. La alta presión de 1024 hPa que estaba en las Islas Baleares ahora está en la latitud 34ºN y longitud 001ºW, la otra alta presión de 1024 hPa no se ha desplazado y el anticiclón de 1020 hPa está ahora en 33ºN y 004ºW. En cambio, la baja presión se ha desplazado hasta 33ºN y 007ºW y ha aparecido una baja presión en 44ºN y 009ºE que podría comportar inestabilidad en la costa de Francia e Italia.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 9 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 13 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: La alta presión de 1024 hPa que estaba en las Islas Baleares ahora está en la latitud 34°N y longitud 001°E, en cambio, la baja presión de 1008 hPa no se ha desplazado respecto hoy a las 00.00. La alta presión de 1020 hPa está en 32°N y 004°W (no ha cambiado respecto a las 00.00). La baja presión de 1012 hPa la podemos encontrar en las coordenadas 45°N y 011°E.

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 28 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

Tendencia a desplazarse: Como podemos observar durante el día se han disipado algunos centros de presión y otros no se han movido durante el día. En cambio, la alta presión que estaba localizada en las Islas Baleares se ha desplazado hacia el Este y la baja presión de 1012 hPa se ha desplazado hacia el Noreste.

26 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión en las Isla Baleares (39°N 004°E), ha estado presente en los últimos dos días. Una baja presión de 1006 hPa que se ha desplazado hacia 42°N y 016°E y una segunda baja presión de 1008 hPa que está ubicada entre Córcega y Cerdeña (41°N y 010°E).

Dirección de viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 33 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del

Sureste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay dos frentes fríos que se unen mediante un frente cálido, el primer frente frío va desde 37ºN y 004ºE hasta 38ºN y 010ºE, el frente cálido va desde 38ºN y 010ºE hasta 40ºN y 015ºE.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión en las Isla Baleares (39ºN y 002ºE). Una baja presión de 1008 hPa ubicada en 40ºN y 013ºE.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 26 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 23 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 23 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 33 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 40ºN y 008ºE hasta 43ºN y 018ºE. En la zona Norte de Argelia hay una zona de estabilidad que puede afectar al Mar Mediterráneo. Lluvias donde está presente el frente frío.

Tendencia a desplazarse: La alta presión se desplaza hacia el Oeste, en cambio la baja presión se desplaza hacia el Sur. El frente se desplazará hacia el Sur también.

27 de Marzo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una alta presión de 1024 hPa en la latitud 39ºN y longitud 001ºW y una baja presión en la latitud 39ºN y longitud 013ºE.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 35 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN

y la longitud 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 3 nudos.

Frentes: El frente frío que había el día anterior se ha convertido en un frente frío (40ºN y 014ºE hasta 36ºN 15ºE) y un frente ocluido (39ºN y 004ºE hasta 40ºN y 014ºE). Presencia de lluvias en la costa de Italia y en Sicilia.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1020 hPa en la latitud 43ºN y la longitud 001ºE. Hay una baja presión de 1006 hPa en las coordenadas 38ºN y 012ºE.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 21 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 26 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que va desde 35ºN y 006ºE hasta 41ºN y 014ºE. Encontramos una línea de inestabilidad que va desde 35ºN y 008ºW hasta 35ºN 003ºE, en esta zona podría haber presencia de lluvias.

Tendencia a desplazarse: La alta presión se ha desplazado hacia el Noreste (de las 00.00 hasta las 12.00 horas), la baja presión de 1006 hPa se ha desplazado hacia el Sur y el frente ha hecho un giro de 180º y se ha desplazado hacia el Sur.

28 de Marzo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observa una alta presión de 1016 hPa en 33ºN y 003ºW y una baja presión de 1002 hPa en la latitud 37ºN y longitud 018ºE.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos con una

altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 22 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Hay un frente frío (desde 34ºN y 014ºE hasta 38ºN y 019ºE) que seguidamente se bifurca en un frente cálido (desde 38ºN y 019ºE hasta 36ºN y 024ºE) y un frente ocluido (desde 38ºN y 019ºE hasta 40ºN y 015ºE). No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: En el Mediterráneo no hay presencia de centros de presión en esta hora.

Dirección de viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 14 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 25 nudos.

Frentes: El frente frío que tenía la bifurcación con un frente cálido y uno ocluido ahora ya es totalmente ocluido y va desde la latitud 40ºN y longitud 016ºE hasta 36ºN y 027ºE. Presencia de lluvias intensas donde está presente el frente ocluido.

29 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1020 hPa en la latitud 43ºN y la longitud 004ºE y no se observa ninguna borrasca.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con

una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay un anticiclón de 1020 hPa que ya había sido detectado a las 00.00 pero se ha desplazado hacia el Noreste, actualmente se encuentra en 47ºN y 007ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

30 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1026 hPa ubicada en 45ºN y 005ºE (costa de Francia).

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 15 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 11 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 4 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: La alta presión se ha desplazado hacia el Sureste y ahora está en la latitud 39°N y longitud 011°E.

Dirección del viento Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 13 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes en este día, pero se está acercando al Mar Mediterráneo una línea de inestabilidad procedente de Marruecos, pudiendo comportar lluvias y tiempo variable si a lo largo de las horas sigue avanzando hacia el Mediterráneo.

31 de Marzo

00.00

Análisis en superficie: Hay una anticiclón que estaba presente el día anterior de 1026 hPa pero esta vez en lugar de desplazarse hacia el Sureste como lo había hecho el día anterior, esta vez se ha desplazado hacia el Sur (actualmente está ubicado en la latitud 32°N y la longitud 012°E. Ha aparecido una nueva alta presión de 1019 hPa que está en 45°N y 006°E.

Dirección del viento Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 4 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y la longitud 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 4 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad que va desde 33°N y 007°W hasta 36°N y 001°W. Precipitaciones en las Islas Baleares, en la Costa Valenciana y en la Costa de Cataluña.

12.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones, la primera es de 1012 hPa está en la latitud 35°N y longitud 008°W, la segunda baja presión de 1008 hPa está en 36°N y 000° y finalmente, la tercera baja presión de 1011 hPa está ubicada en 40°N y 005°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noreste con una intensidad de 11 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 4 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: La precipitaciones se intensifican en la costa Valenciana y en el Estrecho de Gibraltar.

2.2 Primera quincena de Abril

1 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones; la primera baja presión es de 1012 hPa se encuentra ubicada en la latitud 37°N y longitud 001°E, la segunda también es de 1012 hPa y está en 37°N y 008°E, finalmente, la tercera baja presión es de 1006 hPa (esta no se encuentra en el Mar Mediterráneo pero dependiendo de hacia dónde se desplace podría afectar) está ubicada en 33°N y 007°E. A parte, de estas tres bajas presiones hay una alta presión de 1016 hPa en la latitud 42°N y la longitud 001°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Sur con una intensidad de 3 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 10 nudos

Frentes: Hay una línea de inestabilidad que va desde 42°N y 000° hasta 37°N y 001°W, también hay un frente frío (que va desde 27°N y 002°E hasta 34°N y 008°E) que se une a un frente cálido (que va desde 34°N y 008°E hasta 30°N y 013°E) y un frente ocluido (que va desde 34°N y 008°E hasta 33°N 003°E).

12.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones y tres altas presiones. La primera baja presión de 1012 hPa se encuentra en 40°N y 000°, la segunda baja presión de 1012 hPa se encuentra en 40°N y 020°E, finalmente, la última baja presión de 1010 hPa que está en la latitud 34°N y la longitud 012°E (donde se unen los 3 frentes). La primera alta presión de 1016 hPa está en la longitud 46°N y longitud 009°E, la segunda alta presión de 1018 hPa está ubicada en 31°N y 020°E, finalmente, la última alta presión de 1017 hPa está en la latitud 42°N y longitud 003°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Sur con una intensidad de 3 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y

la longitud 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 6 nudos

Frentes: Hay un frente frío que está desde 31ºN y 013ºE hasta 34ºN y 013ºE que se une al frente cálido que va desde 34ºN y 013ºE hasta latitud 30ºN y longitud 017ºE, por otra parte, estos dos frentes están unidos con un frente ocluido que va desde 34ºN y 013ºE hasta 35ºN 008ºE. Presencia de precipitaciones en la zona de la Costa Valenciana y las Islas Baleares a consecuencia de la baja presión de 1012 hPa que está en 40ºN y 000º. También hay presencia de lluvias más fuertes e incluso con tormenta donde hay una baja presión de 1010 hPa (34ºN y 012ºE) que coincide con el frente frío, el cálido y el ocluido.

Tendencia a desplazarse: Los frentes se han desplazado hacia el Noreste.

2 de Abril

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay tres bajas presiones, la primera de 1008 hPa se encuentra en la latitud 39ºN y longitud 003ºE, la segunda baja presión está en 33ºN y 015ºE y finalmente la última baja presión se encuentra en 40ºN y 006ºW. Hay un anticiclón de 1020 hPa en la latitud 46ºN y 010ºE

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Este en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 3 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sureste con una intensidad de 3 nudos con una altura de ola entre 0, y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Sureste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 5 nudos

Frentes: Se observa una línea de inestabilidad en el centro de la Península (que va desde 42ºN y 004ºW hasta 38ºN y 003ºW). Precipitaciones en la zona donde está la línea de inestabilidad y también hay precipitaciones en las Baleares que es donde hay la baja presión de 1008 hPa.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos dos altas presiones, la primera de 1016 hPa se encuentra en la latitud 37ºN y longitud 013ºE, la segunda alta presión de 1018 hPa se encuentra en 39ºN y 024ºE. Hay tres bajas presiones, la primera de 1012 hPa se encuentra en 34ºN y 005ºW, la

segunda de 1012 hPa se encuentra en 41ºN y 002ºW y finalmente, la última baja presión de 1012 hPa está en 36ºN y 007ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 9 nudos, pero en cambio, en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Sur con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: En la zona que estamos analizando no hay presencia de frentes, aunque por el Norte de España está llegando un frente frío que se ha ido desplazando hacia el SE. Aún está presente la línea de inestabilidad (va desde 41ºN 001ºW hasta 40ºN 006ºW). No hay presencia de lluvias.

3 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones de 1012 hPa, la primera se encuentra en 40ºN y 004ºW y la segunda baja presión de 1012 hPa se encuentra en 41ºN 001ºE. Hay una alta presión de 1017 hPa que está ubicada en 33ºN y 013ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sur con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: El frente frío que hemos comentado el día 02/04 a las 12.00 se ha ido desplazando hacia el Sureste y ya está en la costa Norte de España y en Francia. Hay una línea de inestabilidad que va desde 46ºN y 009ºE hasta 39ºN 009ºE, comportando lluvias en esta zona (Córcega y Cerdeña).

12.00

Análisis en superficie: Se observa una baja presión de 1004 hPa en la latitud 40ºN y la longitud 000º. Hay dos altas presiones, la primera de 1016 hPa y está ubicada en 34ºN y 019ºE, la segunda alta presión de 1020 hPa está en 40ºN y 025ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 18 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 20 nudos

Frentes: Hay 3 líneas de inestabilidad, la primera está situada en 34ºN y 004ºE hasta 35ºN y 010ºE, la segunda está en 41ºN y 013ºE hasta 46ºN y 012ºE y la última está en 40ºN y 021ºE hasta 43ºN y 019ºE. Encontramos un gran frente que va desde el centro de España pasando por Francia, Inglaterra, Irlanda y Noruega. Este gran frente tiene secciones de frentes fríos, frentes cálidos y ocluidos, el frente empieza en 39ºN y 004ºW hasta 40ºN y 000º (esta parte es frente frío), de 40ºN y 000º hasta 41ºN y 003ºE es frente cálido, de 41ºN y 003ºE hasta 48ºN y 008ºE vuelve a ser un frente frío. Hay presencia de precipitaciones en la zona donde está situada la segunda línea de inestabilidad (41ºN y 013ºE) y lluvias más intensas en la zona de la primera inestabilidad (34ºN y 004ºE).

4 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones y dos altas presiones, la primera baja presión de 1004 hPa se encuentra en 37ºN y 005ºE (esta baja presión estaba presente el día anterior y se ha desplazado hacia el Sureste), la segunda de 1004 hPa se encuentra en 45ºN y 009ºE. El primer anticiclón de 1018 hPa se encuentra en 30ºN y 019ºE y la segunda de 1020 hPa se encuentra en 40ºN y 025ºE

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sureste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 19 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del West con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 23 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 15 nudos

Frentes: Se observa una línea de inestabilidad que va desde 35ºN y 005ºE hasta 35ºN y 010ºE. El gran frente que une un frente frío y un cálido (comentado el día anterior), ya está en el Mar Mediterráneo, el frente frío va desde 39ºN 002ºE hasta 44ºN y 007ºE, seguidamente va el frente cálido que va desde 44ºN y 007ºE hasta 47ºN y 010ºE, en esta parte de unión entre frente frío y cálido hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, la primera de 1000 hPa en la latitud 45ºN y la longitud 005ºE y la segunda de 1004 hPa está 37ºN y 003ºW.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte con una intensidad de 20 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 19 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 19 nudos

Frentes: Hay dos líneas de inestabilidad, la primera está aún un poco alejada de la zona donde estamos analizando (31ºN y 010ºW hasta 33ºN y 004ºW) pero según su evolución puede afectar al Mediterráneo y la segunda zona de inestabilidad va desde 34ºN y 003ºE. El gran frente sigue avanzando, el frente frío va desde 36ºN y 001ºW hasta 44ºN y 010ºE y se une con un frente cálido. Precipitaciones más fuertes en Sicilia y en la mayoría de costa Italiana hay presencia de lluvias.

Tendencia a desplazarse: El frente se ha desplazado hacia el Sur.

5 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Se observan dos bajas presiones, la primera de 1000 hPa está en la latitud 33ºN y la longitud 007ºE, y la segunda baja presión de 1004 hPa está en las coordenadas 45ºN y 011ºE. Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa se encuentra en 39ºN y 005ºE y el segundo anticiclón de 1020 hPa está cerca del Estrecho de Gibraltar (34ºN y 004ºW).

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 9 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 23 nudos.

Frentes: Hay dos zonas que tienen línea de inestabilidad, la primera va desde 34ºN y 004ºE hasta 35ºN y 008ºE y la segunda está en 39ºN y 019ºE hasta 44ºN y 018ºE. El gran frente aún está presente pero se ha desplazado hacia el Noreste, anteriormente era un frente frío y un

frente cálido y ahora es un frente frío (37ºN 010ºE hasta 45ºN y 014ºE) que se une a un frente ocluido. Por la parte Oeste de España y Portugal está entrando un frente frío unido a un ocluido que afectará a la zona del Mediterráneo si avanza hacia el Sureste. Precipitaciones en la costa de Italia debido al frente frío que tienen en esa zona, también se observan precipitaciones en la zona donde está entrando el nuevo frente.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en las coordenadas 40ºN y 010ºE. Hay dos bajas presiones, la primera de 1000 hPa está en 35ºN y 014ºE y la segunda baja presión está en 45ºN y 015ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 19 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y la longitud 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 13 nudos

Frentes: Encontramos dos zonas de inestabilidad, la primera se encuentra en 34ºN y 007ºE hasta 36ºN y 012ºE y la segunda está en 35ºN y 016ºE hasta y 35ºN 022ºE. Hay un frente cálido (38ºN y 011ºE hasta 42ºN y 015ºE) que se une con un frente frío (42ºN y 015ºE hasta 46ºN y 016ºE) que este se une a un frente ocluido (46ºN y 016ºE hasta 44ºN y 011ºE). Como hemos comentado anteriormente, el frente frío y ocluido que entraba por el Oeste de la Península y Portugal se ha desplazado hacia el Sureste y ya afecta al Mediterráneo. Este gran frente frío y ocluido está 29ºN y 020ºW hasta 42ºN y 002ºW es frente frío, seguidamente hasta 52ºN y 011ºW es frente ocluido. Presencia de lluvias en toda la Península, Portugal, Estrecho (donde está pasando este gran frente frío y ocluido), también hay precipitaciones, estas más intensas en la costa de Croacia debido al frente frío que hay en esa zona y en Túnez también debido a la zona de inestabilidad que hay cerca de localización.

6 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones, la primera de 1000 hPa se encuentra en la latitud 35ºN y longitud 017ºE. La segunda baja presión de 1006 hPa está en 46ºN y 015ºE, y finalmente, la tercera de 1004 hPa está en la latitud 44ºN y longitud 004ºE. En la parte Norte de

la Península se está acercando una baja presión de 998 hPa que podría afectar en las siguientes horas si sigue avanzando hacia el Sureste.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 21 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido (que va desde 36°N-014°E hasta 37°N-024°E) que posteriormente se bifurca en un frente cálido y un frente frío, que va desde 37°N y 024°E hasta 30°N y 020°E (en la zona próxima de este frente está la baja presión de 1000 hPa). Hay un frente frío (que es el que actualmente está en la zona del Mar Mediterráneo) y se une con un frente ocluido, el frente frío está en la latitud 33°N y longitud 003°W hasta 43°N y 002°E, seguidamente está el frente ocluido que va desde 43°N y 002°E hasta 55°N y 007°W. Se observa otro frente ocluido que va desde 42°N y 015°E hasta 49°N y 014°E. Por la costa de Galicia están entrando dos frentes ocluidos que según evolucionen, afectará a la zona analizada. Presencia de precipitaciones entre la zona de Sicilia y Grecia debido al frente frío. También hay lluvias en la costa Este de Italia y en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Aún está presente la baja presión de 1000 hPa pero ahora está un poco más desplazada hacia el Este, ya que ahora está en 35°N y 021°E. También está presente la baja de 998 hPa pero ahora desplazada hacia el Sureste respecto a las 00.00, ya que ahora se encuentra en 40°N y 007°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 6 nudos.

Frentes: Hay cuatro frentes ocluidos tres de ellos están afectando al Mediterráneo y el restante podría afectar dependiendo de su evolución. El primer frente está en 35°N y 005°W hasta 45°N y 003°W, el segundo está en la latitud 34°N y la longitud 004°E hasta 48°N y 003°W, finalmente, el tercer frente ocluido está en las coordenadas 38°N y 019°E hasta 37°N y 026°E.

Precipitaciones en las Islas Baleares, Cerdeña y Sicilia debido al frente ocluido que está situado en la latitud 34ºN y 004ºE.

7 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones que están afectando al Mar Mediterráneo, la primera de 1004 hPa está en las coordenadas 42ºN y 004ºE, la segunda baja presión de 1009 hPa se encuentra en 34ºN y 012ºE, finalmente, la tercera baja presión de 1008 hPa está en 37ºN y 025ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 24 nudos. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay dos frentes ocluidos, el primero está en 37ºN y 010ºE hasta 47ºN y 005ºE, el segundo frente está en la latitud 38ºN y la longitud 024ºE hasta 40ºN y 029ºE. Hay una línea de inestabilidad en 35ºN y 004ºW hasta 39ºN y 005ºE. Se observan precipitaciones en la zona donde está situada la línea de inestabilidad, en Córcega debido a que el frente ocluido está en esa posición y también hay lluvias débiles en toda la costa de Italia y en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, la primera es de 1009 hPa que se encuentra en la latitud 32ºN y 015ºE, la segunda baja presión de 1003 hPa está en 41ºN y 005ºE. Hay una alta presión de 1020 hPa que se está acercando a la zona (35ºN y 007ºW).

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del con una intensidad de 21 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del West con una intensidad de 22 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos

Frentes: Encontramos un frente ocluido en 34ºN y 011ºE hasta la latitud 48ºN y la longitud 014ºE. Hay una línea de inestabilidad en 36ºN y 003ºE hasta 43ºN y 010ºE, es decir, se ha

desplazado hacia el Este. En el Estrecho se ha formado una tormenta, esto se observa en la carta de análisis en superficie del Atlántico del *NOOA*. Precipitaciones en las costas de Argelia, en las Islas Baleares, Cerdeña, Sicilia, Libia y Croacia.

8 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Se observa un anticiclón de 1018 hPa en la latitud 45ºN y longitud 004ºE, y también hay una baja presión de 1004 hPa en 40ºN y 017ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 20 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 015ºE. Hay un frente ocluido entre la costa de Italia y la de Croacia (34ºN y 020ºE hasta 46ºN y 013ºE). Por la parte Oeste de la Península se acerca un frente ocluido (50ºN y 025ºW hasta 45ºN y 006ºW) que se bifurca en un frente cálido (45ºN y 006ºW hasta 38ºN y 004ºW) y un frente frío (45ºN y 006ºW hasta 33ºN y 025ºW). Precipitaciones en el Estrecho de Gibraltar, el mar entre Túnez y Cerdeña, en la costa de Túnez y en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: No hay centros de presión en la zona que analizamos

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 19 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 24 nudos.

Frentes: Encontramos un frente ocluido que está en la latitud 34ºN y la longitud 023ºE hasta 44ºN 017ºE, también hay un frente cálido (44ºN y 000º hasta 39ºN y 005ºE) que proviene de una bifurcación de un frente ocluido y un frente frío que está unido a un frente estacionario. Presencia de lluvias débiles en el Sur de Italia y en la costa de Croacia.

9 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión y una borrasca, la baja presión de 1009 hPa está en las coordenadas 45ºN y 009ºE y la alta presión de 1016 hPa está en 44ºN y 000º. Hay una gran borrasca que se acerca por el Noroeste de la Península.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste con una intensidad de 20 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,55 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 24 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 21 nudos.

Frentes: No hay frentes detectados en la zona analizada pero por la costa de Galicia y de Portugal hay un frente ocluido. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1008 hPa que se encuentra en 44ºN y 009ºE. La gran borrasca se ha desplazado hacia el Sureste y ya se encuentra sobre la costa de Galicia, si esta baja presión sigue desplazándose hacia el Sureste afectará al Mar Mediterráneo.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 23 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 24 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 19 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad en 42ºN y 005ºE hasta 38ºN y 008ºE. No hay frentes en el Mediterráneo, solo está el frente ocluido que habíamos comentado a las 00.00 que afecta a la costa de Galicia. Precipitaciones en la costa de Galicia y de Portugal, en las Islas Baleares y en el Sur de Italia.

10 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones de 1012 hPa, la primera se encuentra en la latitud 40°N y la longitud 004°E, la segunda está en 44°N y 010°E y finalmente, la última borrasca se encuentra en 34°N y 013°E. Como hemos comentado anteriormente, la borrasca que se encuentra en la costa de Galicia aún no se ha desplazado y sigue en esa zona.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 19 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 24 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos

Frentes: No hay ningún frente. Presencia de lluvias débiles en la zona donde está la baja presión de 1012 hPa (44°N y 010°E).

12.00

Análisis en superficie: Hay una borrasca de 1004 hPa y un anticiclón de 1018 hPa. La baja presión se encuentra en 43°N y 014°E y la alta presión está en la latitud 34°N y 019°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 17 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es de Oeste con una intensidad de 22 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene Oeste con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Tenemos dos zonas de inestabilidad, la primera se encuentra en 40°N y 005°E hasta 43°N y 010°E y la segunda zona de inestabilidad se encuentra en 44°N 013°E hasta 40°N y 015°E. Hay un frente ocluido que va desde 44°N y 005°E hasta 42°N y 021°E. Se está desarrollando una tormenta en la latitud 42°N y la longitud 003°E. Precipitaciones en las Islas Baleares, Cerdeña y Córcega estas lluvias débiles son debidas a la borrasca que hay en la costa de Italia y la costa de Croacia.

11 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1008 hPa en la latitud 41°N y 010°E. Hay una alta presión de 1020 hPa que se está acercando al Estrecho de Gibraltar (actualmente está en

34°N y 005°W). Encontramos una borrasca que estaba presente el día anterior, pero a esta actualmente se ha desplazado hacia el Sur.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 20 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Oeste con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Este con una intensidad de 8 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: El frente ocluido que estaba presente el día anterior en las coordenadas 44°N y 005°E a las 00.00 va desde 44°N y 004°E hasta 44°N y 023°E. Hay una línea de inestabilidad que va desde 39°N y 005°E hasta 41°N y 010°E. Hay precipitaciones en Córcega y Cerdeña debido a la borrasca de 1008 hPa en la latitud 41°N y 010°E, también hay precipitaciones en Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1006 hPa en la latitud 41°N y la longitud 012°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 28 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Norte con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad en la latitud 39°N y la longitud 005° hasta 41°N y 010°E. También hay el frente ocluido presente los días anteriores, pero a esta hora ya se va desplazando hacia el Norte. Hay presencia de precipitaciones entre las Islas Baleares y Cerdeña.

12 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Observamos una borrasca de 1008 hPa en la latitud 40°N y la longitud 013°E.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 22 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: Aún sigue la línea de inestabilidad que va desde la latitud 39ºN y longitud 007ºE hasta 43ºN y 009ºE, es decir, se ha desplazado hacia el Norte. El frente ocluido sigue presente y lo encontramos en 43ºN y 005ºE hasta 46ºN y 016ºE.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones que aún no están en el Mar Mediterráneo (están en la costa Marruecos y Libia) los dos anticiclones son de 1016 hPa, uno se encuentra en 34ºN y 001ºW y la segunda alta presión la encontramos en 34ºN y 012ºE. Se observan dos borrascas, una de 1006 hPa la podemos encontrar en la latitud 42ºN y 002ºE (en esta zona hay una tormenta según se observa en la carta de análisis en superficie del Atlántico de la NOAA), y la segunda borrasca de 1012 hPa está en 40ºN y 014ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 22 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: El frente ocluido que llevaba 3 días en el Norte de Italia se ha desplazado hacia el Sur, y actualmente se encuentra en la latitud 38ºN y la longitud 012ºE hasta 47ºN 012ºE. También se observa una zona de inestabilidad donde coincide con una borrasca (41ºN y 013ºE hasta 39ºN y 016ºE). También observamos un frente ocluido (44ºN y 015ºE hasta 43ºN y 022ºE) donde se une con un frente cálido (43ºN y 022ºE hasta 42ºN y 029ºE) y un frente frío (43ºN y 022ºE hasta 36ºN 019ºE). Presencia de precipitaciones en la costa de Argelia, Túnez, en la costa Oeste y Este de Cerdeña y en Córcega, también en la costa de Italia. Presencia de lluvias más intensas en la costa de Croacia.

13 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos borrascas, una está cerca del Estrecho de Gibraltar (38°N y 004°W) y la segunda baja presión se encuentra en la latitud 40°N y la longitud 014°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 3 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes, pero se observa dos zonas de inestabilidad la primera va desde 38°N y 007°E hasta 40°N y 015°E y la segunda zona de inestabilidad está en la latitud 45°N y longitud 015°N hasta 40°N y 020°E. Hay presencia de precipitaciones desde Sicilia a la Costa de Italia y en la costa de Túnez.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1012 hPa en la latitud 43°N y la longitud 004°E, también hay otra borrasca de 1008 hPa en 42°N y 013°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay tres zona de inestabilidad, la primera se encuentra en la latitud 41°N y longitud 009°E hasta 42°N y 011°E, la segunda zona se encuentra en 42°N y 016°E hasta 37°N y 012°E, finalmente, la tercera zona se encuentra en 40°N y 020°E hasta 37°N y 021°E. No hay presencia de frentes. Hay presencia de lluvias desde Sicilia hasta Croacia y también en la costa de Túnez.

14 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay tres borrascas la primera se encuentra en la costa de Cataluña (41ºN y 001ºE) y es de 1006 hPa, la segunda baja presión de 1012 hPa se encuentra en 44ºN y 009ºE y finalmente, la tercera baja presión de 1012 hPa se encuentra en 40ºN y 020ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Solo queda una zona de inestabilidad y la encontramos en 39ºN y 021ºE hasta 35ºN y 022ºE. No hay presencia de frentes ni de precipitaciones (solo en la costa de Grecia).

12.00

Análisis en superficie: No hay presencia de centros de presión en *Aemet*, pero en el análisis en superficie del Atlántico en el *NOOA* encontramos una baja presión de 1008 hPa en 44ºN y 009ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 22 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes, solo se observa una línea de inestabilidad que la encontramos en la latitud 46ºN y la longitud 016ºE hasta 42ºN y 014ºE. En el *NOOA* observamos que hay un frente frío que se une a un frente cálido, este frente frío va desde 43ºN y 010ºE hasta 44ºN y 000º.

15 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Encontramos 4 bajas presiones y dos altas presiones; las bajas presiones de 1012 hPa se encuentra una en 37ºN y 000º, la segunda se observa en 40ºN y 013ºE, la tercera de 1012 hPa la encontramos en la latitud 39ºN y longitud 018ºE, finalmente, la última

borrasca la encontramos en el Estrecho de Gibraltar (36°N y 007°W). El anticiclón de 1020 hPa se encuentra en 43°N y 002°E y la otra alta presión se encuentra en 38°N y 003°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Sur con una intensidad de 5 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: Hay un frente frío unido a un frente cálido, el frente frío lo observamos en 37°N y 009°E hasta 38°N y 014°E. El frente cálido lo encontramos desde 38°N y 014°E hasta 37°N y 017°E (esto es lo que habíamos observado con las cartas de predicción sacadas el día anterior), pero este día se pudieron sacar el análisis en superficie de las 00.00 y observamos que hay diferencias ya que en lugar de un frente frío y un frente cálido hay un frente ocluido que va desde 39°N y 009°E hasta 39°N y 013°E. También se observa una línea de inestabilidad en la latitud 43°N y la longitud 016°E hasta 38°N y 020°E. Presencia de precipitaciones muy débiles en la costa Este de Italia.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos una baja presión de 1012 hPa en la latitud 36°N y 016°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 7 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 20 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que lo encontramos en la latitud 37°N y la longitud 015°E hasta 34°N y 018°E, junto a este frente está unido un frente frío que va desde 34°N y 018°E hasta 34°N y 013°E. Hay presencia de precipitaciones en la zona entre Palermo y Grecia.

2.3 Segunda quincena de Abril

16 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1012 hPa en la latitud 37°N y longitud 004°E, también hay una alta presión de 1020 hPa en 34°N y 005°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este-sureste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos y con una altura de ola que puede llegar a los 3 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 13 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte-noreste con una intensidad de 22 nudos.

Frentes: Hay un frente frío unido a un frente cálido y este a un frente ocluido, pero la parte de este gran frente que influye al Mar Mediterráneo es el frente frío que va desde 47°N 001°E hasta 51°N y 000°. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1022 hPa en la latitud 34°N y longitud 015°E y el segundo anticiclón se encuentra en 43°N y 004°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E, por las latitudes superiores a las Islas Baleares el viento es del Noreste con una intensidad de 8 nudos, en cambio por debajo de las Baleares el viento es del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° la variación del viento y intensidad es constante, como por ejemplo en la costa Valenciana el viento proviene del Norte-noreste con una intensidad de 15 nudos, y en cambio en la costa de Argelia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Suroeste con una intensidad inferior a los 8 nudos y con una altura de ola que puede llegar a los 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 5 nudos, pero en la costa de Italia la intensidad del viento será inferior a los 5 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Hay un frente frío unido a un frente cálido y este a un frente ocluido, pero la parte que influye al Mar Mediterráneo es el frente frío va desde 44°N 004°E hasta 50°N y 000°. Precipitaciones en la costa de Francia.

17 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones de 1020 hPa, el primer anticiclón se encuentra en la latitud 43°N y la longitud 007°E y el segundo anticiclón está en las coordenadas 39°N y 000°.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad inferior a los 22 nudos y con una altura de ola que puede llegar a los 3 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1020 hPa en las coordenadas 43°N y 008°E (este anticiclón el día anterior ya estaba presente y apenas se ha movido en las últimas 12 horas). Hay una baja presión de 1012 hPa en el Estrecho de Gibraltar (34°N y 005°W).

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 20 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad inferior de 25 nudos y con una altura de ola que puede llegar a los 3 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay frentes en la zona que estamos analizando, pero por la costa de Portugal está entrando un frente frío y comparándolo con las cartas de los días previos está avanzando hacia el Este. No hay presencia de precipitaciones.

18 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Observamos una baja presión de 1008 hPa en 36°N y 001°E y un anticiclón de 1020 hPa en la latitud 40°N y 010°E.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Este con una intensidad de 20 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 23 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento proviene del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: El frente frío comentado el día anterior ha continuado desplazándose hacia el Este y ya está sobre el Estrecho de Gibraltar. No hay precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una borrasca de 1008 hPa en 38ºN y 002ºE. Hay dos altas presiones, la primera de 1020 hPa está en 36ºN y 018ºE, y el segundo anticiclón de 1018 hPa lo encontramos en la latitud 43ºN y en la longitud 013ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Este con una intensidad de 23 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 12 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: El frente frío sigue avanzando hacia el Este, pero ahora ya no es un solo frente frío, ahora es un frente frío unido a un frente caliente y este a un frente ocluido. El frente frío va desde 31ºN y 007ºW hasta 37ºN y 001ºW, el frente cálido desde 37ºN y 001ºW hasta 40ºN y 001ºW. Encontramos dos líneas de inestabilidad, la primera la encontramos en la latitud 38ºN y 007ºW hasta 35ºN y 006ºW y la segunda zona de inestabilidad está en la costa de Croacia 43ºN y 019ºE hasta 44ºN y 025ºE. Hay presencia de precipitaciones en el Estrecho de Gibraltar, la costa Valenciana y la parte Este de la Península debido al frente frío.

19 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una borrasca de 1008 hPa en 39ºN y 004ºE (ya estaba presente el día anterior). Hay una alta presión, esta es de 1020 hPa y está en 38ºN y 018ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Este con una intensidad de 21 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noroeste con

una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 20 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: El gran frente (frío, cálido y ocluido) no se ha desplazado respecto el 18 de Abril a las 12.00. Las zonas de inestabilidad ya no están presentes. Hay presencia de precipitaciones en las Isla Baleares y en toda la costa Este de España debido al gran frente que hay encima de esa zona.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1028 hPa en la latitud 45°N y en la longitud 010°E. Hay una baja presión de 1013 hPa en 37°N y 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 25 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 6 nudos y con una altura de ola de 0,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: El frente se ha desplazado hacia el Oeste y actualmente ya es frente frío y frente ocluido. El frente frío va desde 34°N y 008°W hasta 40°N y 001°W, el frente ocluido va desde 40°N y 001°W hasta 39°N y 007°W. Hay una tormenta en la latitud 37°N y en la longitud 008°W. Precipitaciones en la costa Este de España, Islas Baleares y fuertes lluvias en la costa Valenciana.

20 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones el primero de 1028 hPa se encuentra en 45°N y 010°E y la segunda alta presión de 1020 hPa está en 36°N y 018°E. Hay una borrasca de 1006 hPa en 36°N y 004°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 29 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 24 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 000°

hasta la latitud 37°N y longitud 010°W no hay presencia de viento. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 20 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: El gran frente está disminuyendo de tamaño, el frente frío está en 35°N y 000° hasta 37°N y 000° y el frente ocluido va desde 37°N y 000° hasta 40°N y 005°W. Fuertes precipitaciones donde está el frente frío.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1028 hPa se encuentra en la latitud 46°N y en la longitud 017°E y el segundo anticiclón de 1020 hPa está en 36°N y 016°E. Hay una baja presión de 1010 hPa en 36°N y 005°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 24 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: El frente que había era un frente frío y un frente ocluido, a esta hora el frente ocluido ha absorbido el frente frío y está en 38°N y 006°W hasta 38°N y 002°E. Observamos una Línea de inestabilidad en la latitud 36°N y la longitud 023°E hasta 44°N y 025°E. Presencia de precipitaciones en Cartagena y las Islas Baleares debido a la presencia del frente ocluido.

21 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa se encuentra en el Estrecho de Gibraltar (35°N y 006°W), la segunda baja presión de 1000 hPa está en la latitud 36°N y en la longitud 028°E. Hay dos altas presiones, el primer anticiclón de 1024 hPa se encuentra en 46°N y 011°E y la segunda alta presión de 1020 hPa se encuentra en la latitud 40°N y la longitud 024°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste con una intensidad de 21 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 7 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde

37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 21 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que va desde 38ºN y 006ºW hasta 43ºN y 004ºE. Hay dos líneas de inestabilidad, la primera está en las coordenadas 36ºN y 004ºW hasta 39ºN y 000º y la segunda zona de inestabilidad se encuentra en 35ºN y 001ºE hasta 39ºN y 003ºE. Hay presencia de precipitaciones en la costa española que da al Mar Mediterráneo debido al frente ocluido y la línea de inestabilidad que se encuentra en esas coordenadas.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos una baja de 1006 hPa en la latitud 35ºN y longitud 009ºE y una alta presión de 1020 hPa que está en las coordenadas 37ºN y 022ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares hay un viento del Sureste con una intensidad de 21 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Noreste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 5 nudos y con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 24 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que va desde la latitud 34ºN y la longitud 004ºW hasta 41ºN y 002ºE. Hay una línea de inestabilidad en 36ºN y 001ºW hasta 39ºN y 001ºE, también observamos una tormenta en las coordenadas 39ºN y 009ºE. Hay presencia de precipitaciones en toda la costa Este de la Península y precipitaciones más intensas (10,5mm) entre Cartagena y Marruecos. Estas precipitaciones intensas son debidas al frente ocluido que hay en la zona y también debido a la baja presión que está muy cerca.

22 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Se observan dos bajas presiones, la primera de 1006 hPa en las coordenadas 34ºN y 006ºW, la segunda borrasca esta de 1000 hPa se encuentra en 32ºN y 006ºE. Hay dos anticiclones, pero uno de ellos aún no afecta al Mar Mediterráneo, la primera alta presión de 1018 hPa se encuentra en 39ºN y 024ºE.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Sureste con una intensidad de 20 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros, pero en el Sur de Cerdeña la intensidad es superior a los 30 nudos. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Noreste con una intensidad de 23 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 30 nudos, siendo superior a los 33 nudos entre Sicilia y Túnez. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: Aún está presente el frente ocluido, actualmente se encuentra en 34°N y 001°W hasta 42°N y 003°E. Hay un pequeño frente cálido en la latitud 37°N y la longitud 000° hasta 40°N y 000°, también hay una pequeña zona de inestabilidad cerca del frente ocluido y del frente cálido (40°N y 002°E). Hay presencia de precipitaciones y tormentas entre Cartagena y Argelia, también hay lluvias en las Islas Baleares. Todas estas precipitaciones son debidas a la gran inestabilidad que hay en aquella zona debido a que hay una línea de inestabilidad, un frente ocluido y un frente cálido en una misma zona.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos dos bajas presiones, la primera de 998 hPa está en 39°N y 004°E y la segunda baja presión de 1000 hPa se encuentra en la latitud 37°N y longitud 009°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Suroeste con una intensidad de 13 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Este-noreste con una intensidad de 21 nudos, pero en la costa de Francia la intensidad puede llegar a los 30 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 13 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 25 nudos, siendo superior a los 30 nudos entre Sicilia y Túnez. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 23 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que se encuentra en 35°N y 004°E hasta 43°N y 003°E. Hay una tormenta en 39°N y 008°E, esta tormenta ya estaba presente el día anterior y se ha desplazado un poco hacia el Este. Presencia de fuertes precipitaciones entre Cartagena y Ibiza (16,6 mm), presencia de lluvias y tormentas en la costa de Cataluña, Argelia y en Sicilia.

23 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1020 hPa en la latitud 45°N y 009°E. Hay una baja presión de 996 hPa en 40°N y 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Suroeste con una intensidad de 15 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Noreste con una intensidad de 17 nudos, pero en la costa de Francia la intensidad es de 26 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 20 nudos, pero en cambio por encima de Sicilia el viento proviene del Sureste con una intensidad de 23 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 23 nudos.

Frentes: Se observa un frente ocluido en 38°N y 004°E hasta 43°N y 009°E. Hay un frente frío unido a un frente cálido que se acerca por el Oeste de la Península, también encontramos una línea de inestabilidad que va desde 45°N y 010°E hasta 41°N 020°E. Hay presencia de precipitaciones en la costa de Francia, en toda Italia y precipitaciones intensas en Córcega.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 998 hPa en la latitud 42°N y la longitud 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Suroeste con una intensidad de 20 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Noreste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 21 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 7 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur-sureste con una intensidad de 26 nudos.

Frentes: Aún está presente el frente ocluido, pero esta vez se ha desplazado hacia el Noreste (40°N y 010°E hasta 44°N 003°E). El frente frío se ha desplazado hacia el Este llegando ya al Mediterráneo. Hay una línea de inestabilidad que va desde 45°N y 007°E hasta 45°N 020°E,

observamos una tormenta encima de las Islas Baleares y hay presencia de precipitaciones en el Estrecho de Gibraltar, la costa de Francia, Córcega, Cerdeña y la costa de Croacia.

24 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en las coordenadas 38ºN y 011ºE. Hay una baja presión de 1008 hPa en la latitud 33ºN y longitud 015ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del sureste con una intensidad de 19 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Sur con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 22 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 24 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 19 nudos, teniendo un viento del Sur por las latitudes superiores a Sicilia y con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 21 nudos.

Frentes: El frente ocluido se ha disipado, y a esta hora solo se observa un gran frente frío que va desde 33ºN y 006ºW hasta 49ºN y 011ºW. También observamos una línea de inestabilidad que va desde 45ºN y 006ºE hasta 43ºN y 018ºE. Hay presencia de precipitaciones en la costa de Francia, en Córcega, en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: No hay presencia de centros de presión.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Suroeste con una intensidad de 18 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste-Suroeste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Suroeste con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur-Sureste con una intensidad de 19 nudos.

Frentes: El gran frente frío que teníamos a las 00.00 de este mismo día se ha separado en dos frentes fríos; el primer frente frío lo encontramos en la coordenadas 37ºN y 004ºE hasta 48ºN y

006ºE y el segundo frente frío está en 46ºN y 004ºE hasta 54ºN y 010ºW. Por la costa del Atlántico hay un frente frío unido a un frente cálido y un frente ocluido que se está acercando al Mediterráneo. Lluvias intensas en la costa de Francia, Mónaco y presencia de precipitaciones entre la Costa de Francia y Argelia.

25 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1022 hPa en la latitud de 37ºN y longitud 007ºE que está influyendo al Mar Mediterráneo, hay otra alta presión que se acerca al Estrecho de Gibraltar. Hay una baja presión de 1012 hPa que se encuentra 33ºN y 014ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur con una intensidad de 14 nudos en la parte inferior de las Baleares y una intensidad de 17 nudos en las latitudes superiores a las Islas. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sur con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Suroeste con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: El frente frío junto al cálido y el ocluido se ha desplazado hacia el Este, pero este gran frente aún no influye al Mediterráneo, ya que actualmente está sobre la Península. Presencia de precipitaciones en la España debido al gran frente que hay.

12.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1012 hPa en la latitud 30ºN y 010ºE. No hay presencia de altas presiones.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur con una intensidad de 7 nudos en las latitudes inferiores a las Islas Baleares, en cambio en las latitudes superiores el viento tiene una intensidad de 21 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 22 nudos con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 10 nudos, siendo totalmente diferente en la parte superior de Sicilia teniendo un viento del Sureste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: El gran frente ha absorbido el frente cálido y actualmente este frente es un frente frío (34ºN y 011ºW hasta 43ºN y 003ºE) y un frente ocluido (43ºN y 003ºE hasta 53ºN y 009ºW), este frente se ha desplazado hacia el Este empezando a afectar a la zona analizada. Presencia de lluvias en la costa de Cataluña, la costa de Valencia, la costa de Francia y el Estrecho de Gibraltar.

26 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos borrascas, la primera de 1008 hPa se encuentra en las coordenadas 43ºN y 004ºE y la segunda baja presión de 1012 hPa se encuentra en 30ºN y 015ºE. Esta última baja presión estaba presente los días anteriores y se ha desplazado 5º hacia el Este en 12 horas.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares hay un viento que proviene del Suroeste con una intensidad de 20 nudos, en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sur con una intensidad de 13 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 30 nudos, siendo superior a los 33 nudos entre Sicilia y Túnez. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: El gran frente sigue desplazándose, pero en lugar de desplazarse hacia el Este como lo estaba haciendo en los últimos análisis, esta vez lo ha hecho hacia el Noreste. El frente frío está en las coordenadas 37ºN y 002ºE hasta 55ºN y 005ºE. Hay fuertes precipitaciones en la costa de Francia debido a que coincide el frente frío con una baja presión de 1008 hPa.

12.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones, la primera de 1008 hPa se encuentra en 43ºN y 015ºE, la segunda también de 1008 hPa está en 45ºN y 009ºE y finalmente la última baja presión de 1012 hPa está en las coordenadas 30ºN y 017ºN (está es la borrasca que estaba presente los últimos días). Por el Atlántico se acerca un anticiclón de 1029 hPa que podría aportar un clima más tranquilo y estable al Mar Mediterráneo si este sigue avanzando hacia el Este.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Noroeste con una intensidad de 15 nudos y una altura de ola entre

0,5 y 1,25 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 14 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: El gran frente sigue desplazándose, esta vez hacia el Este. Encontramos el frente frío desde 38°N y 005°E hasta 50°N y 013°E. En este frente frío se ha generado un frente ocluido que va desde 45°N y 013°E hasta 44°N y 007°E. Hay una línea de inestabilidad sobre los Pirineos que si sigue avanzando como lo ha hecho los días anteriores, el próximo análisis que se haga ya estará presente en el Mediterráneo. Hay precipitaciones en la costa de Italia, en Cerdeña y Córcega debido al frente frío que hay.

27 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Se observan dos bajas presiones, la primera de 1008 hPa se encuentra en 45°N y 014°E (esta ya estaba presente el 26/04 a las 12.00), y la segunda de 1012 hPa se encuentra en 31°N y 019°E (presente las últimas 36 horas). Hay una alta presión de 1024 hPa en las coordenadas 37°N y 005°E. El anticiclón de 1028 hPa ha seguido avanzando hacia el Este y ya está en la Península, pero no sobre el Mediterráneo.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E por las latitudes inferiores a las Baleares hay un viento del Norte con una intensidad de 7 nudos y una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. En las latitudes superiores a las Baleares el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento con una intensidad inferior a 5 nudos y por lo tanto sacar la dirección del viento con esta intensidad en *Windy* no nos lo permite. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W no hay viento. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 20 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: El gran frente frío que teníamos hace un par de días se ha ido disipando y este a la vez desplazándose hacia el Noreste. El frente frío va desde 43°N y 016°E hasta 46°N y 014°E, luego en esta coordenada hay un frente ocluido que va desde 46°N y 014°E hasta 45°N y 009°E y el frente cálido va desde 46°N y 014°E hasta 47°N y 015°E. Hay presencia de precipitaciones en la costa de Croacia debido al frente frío que hay en esa zona.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones una de 1008 hPa que está en las coordenadas 46ºN y 013ºE y la segunda baja presión de 1012 hPa está en la latitud 32ºN y la longitud 021ºE. Hay una alta presión de 1024 hPa en 38ºN y 003ºE. El gran anticiclón de 1028 hPa que se estaba acercando se ha desplazado hacia el Norte.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste tanto en las latitudes superiores como en las inferiores a las Islas Baleares, pero el que varia es la intensidad ya que en la superior la intensidad es de 20 nudos y en cambio en la latitud inferior la intensidad es de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 14 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 21 nudos, habiendo una dirección diferente en las latitudes superiores a Sicilia ya que el viento proviene del Noroeste. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: El frente frío que se ha comentado este mismo día a las 00.00 horas ha absorbido el frente cálido y el frente ocluido, es decir, vuelve a ser un gran frente frío que va desde 37ºN y 015ºE hasta 56ºN y 015ºE. Se está acercando un frente frío por la parte Norte de España. Presencia de precipitaciones y tormentas en la costa de Croacia y de Grecia debido al frente frío que hay.

28 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay dos alta presiones, la primera de 1024 hPa en las coordenadas 36ºN y 006ºE y el segundo anticiclón de 1024 hPa se encuentra en 47ºN y 011ºE. Hay una baja presión de 1008 hPa que se encuentra en 45ºN y 009ºE. El gran anticiclón no se ha desplazado respecto el día anterior.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 22 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 14 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 21 nudos, habiendo una dirección diferente en las latitudes superiores a Sicilia ya

que el viento proviene del Noroeste. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: El frente frío que se ha comentado el día anterior que se estaba acercando ya está afectando a Italia y la costa de Croacia. Hay una línea de inestabilidad que va desde la latitud 46°N y la longitud 007°E hasta 47°N y 012°E. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1020 hPa se encuentra en la latitud 34°N y la longitud 009°E. Hay una baja presión de 1012 hPa que está en las coordenadas 44°N y 010°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 24 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 12 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 20 nudos, habiendo una dirección diferente en las latitudes superiores a Sicilia ya que el viento proviene del Oeste. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: El frente frío que se estaba acercando se ha disipado, actualmente hay un frente cálido que va desde 45°N y 011°E hasta 46°N y 016°E. La línea de inestabilidad no se ha desplazado respecto a las 00.00. Hay lluvias débiles en la costa Este de Italia y en Croacia.

29 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Encontramos una alta presión de 1020 hPa en las coordenadas 36°N y 007°E y dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa se encuentra en 43°N y 010°E y la segunda de 1008 hPa está en la latitud 42°N y la longitud 017°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 23 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 17 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 15 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25

metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos, habiendo una dirección diferente en las latitudes superiores a Sicilia ya que el viento proviene del Este. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Hay un frente frío (que va desde 40ºN y 017ºE hasta 44ºN 015ºE) y un frente ocluido que va desde 44ºN y 015ºE hasta 46ºN y 009ºE. Presencia de precipitaciones y tormentas en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1020 hPa se encuentra en la latitud 40ºN y longitud 004ºE, la segunda alta presión de 1016 hPa está en 34ºN y 014ºE. Hay dos bajas presiones, la primera borrasca de 1006 hPa está en 34ºN y 005ºW y la segunda de 1012 hPa está en las coordenadas 41ºN y 014ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Observamos un frente ocluido en la latitud 46ºN y longitud 012ºE hasta 44ºN y 020ºE. Hay una zona de inestabilidad que va desde 44ºN y 011ºE hasta 40ºN y 016ºE, también hay presencia de precipitaciones en toda Italia, la costa de Croacia y Montenegro debido al frente ocluido y la línea de inestabilidad que hay en esa zona.

30 de Abril

00.00

Análisis en superficie: Hay una baja presión de 1008 hPa que se encuentra en la latitud 42ºN y longitud 018ºE. Hay dos altas presiones, la primera de 1016 hPa se encuentra en las coordenadas 31ºN y 015ºE y la segunda de 1020 hPa está en 38ºN y 006ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 20 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 8 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el

viento es del Este con una intensidad de 13 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad en 44°N y 015°E hasta 45°N y 020°E. Precipitaciones en la costa de Croacia debido a la zona de inestabilidad.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones la primera de 1019 hPa se encuentra en la latitud 34°N y longitud 017°E, la segunda de 1020 hPa está en las coordenadas 39°N y 004°E. Hay una baja presión de 1008 hPa que está en 45°N y 012°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 11 nudos, habiendo una dirección diferente en las latitudes superiores a Sicilia ya que el viento proviene del Noroeste. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Hay la presencia de un frente frío unido a un frente ocluido y un frente cálido, el frente frío (38°N y 021°E hasta 47°N 026°E) es el único que puede afectar a la zona analizada ya que está por encima de la costa de Grecia. Lluvias en las Islas Baleares.

2.4 Primera quincena de Mayo

1 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Se observan dos altas presiones, la primera de 1018 hPa se encuentra en 39°N y 004°E, la segunda alta presión de 1020 hPa está en las coordenadas 35°N y 016°E. Hay dos bajas presiones, una borrasca es de 1008 hPa y está en la latitud 44°N y longitud 015°E y la segunda baja presión de 1008 hPa se encuentra en 40°N y 025°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 16 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores hay una intensidad de 9 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 12 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte-noroeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte-noroeste con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes, solo se observa una línea de inestabilidad que va desde 35°N y 008°E hasta 36°N y 013°E. Solamente hay precipitaciones en el Sur de Sicilia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa se encuentra en 38°N y 005°E, la segunda alta presión de 1017 hPa está en las coordenadas 34°N y 015°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste con una intensidad de 8 nudos y una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este-sureste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noreste con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene de Oeste con una intensidad de 7 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes, solo se observa una línea de inestabilidad que va desde 39°N y 017°E hasta 43°N y 013°E. Solamente hay precipitaciones en el Sur de Sicilia y en la costa Oeste de Italia debido a la línea de inestabilidad.

2 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Encontramos dos altas presiones, la primera de 1018 hPa se encuentra en 36°N y 009°E y la segunda alta presión de 1017 hPa está en las coordenadas 32°N y 019°E. Hay una baja presión en el Estrecho de Gibraltar de 1012 hPa en 34°N y 006°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 7 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 6 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes, pero la línea de inestabilidad aún está presente aunque se ha desplazado hacia el Sur, ya que se encuentra en las coordenadas 35°N y 010°E hasta 36°N y 015°E. Se acerca un frente ocluido por el Norte de Croacia. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, que se encuentran una a cada lado del Estrecho de Gibraltar. La primera borrasca de 1006 hPa se encuentra en 34°N y 006°W y la segunda baja presión de 1009 hPa está 38°N y 005°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este en las latitudes inferiores a las Islas Baleares con una intensidad de 14 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 19 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes. Hay presencia de precipitaciones en el Estrecho de Gibraltar, en las Islas Baleares y en la costa de Francia.

3 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay tres bajas presiones, la primera de 1008 hPa está en 44°N y 009°E, la segunda de 1012 la encontramos en las coordenadas 33°N y 009°E y finalmente la última baja presión de 1012 hPa 38°N y 006°W. Hay una alta de 1026 hPa en 34°N y 019°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: No hay frentes presentes a esta hora. Precipitaciones en la costa de Marruecos y Argelia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa se encuentra en las coordenadas 35°N y 007°W, la segunda borrasca de 1006 hPa está en la latitud 44°N y 007°E. Hay una alta presión de 1020 hPa en 34°N y 021°E. Se está acercando una gran borrasca de 998 hPa por Argelia, si sigue avanzando hacia el Norte afectará al Mar Mediterráneo.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 17 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 15 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes. Hay 3 zonas de inestabilidad, la primera que va desde 33°N y 006°W hasta 37°N y 013°E, la segunda línea la encontramos en la latitud 40°N y longitud 001°W hasta 44°N y 004°E, finalmente la última zona de inestabilidad la podemos encontrar en 45°N y 009°E hasta 46°N y 017°E. Observamos que en la latitud 42°N y longitud 005°E se está creando una tormenta. Presencia de precipitaciones en Argelia y Túnez debido a

la gran zona de inestabilidad (33°N y 006°W hasta 37°N y 013°E), en la costa de Cataluña, Sicilia y la costa de Croacia.

4 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una alta presión de 1018 hPa en 35°N y 023°E. Hay tres borrascas, la primera de 1012 hPa que está en 36°N y 006°W, la segunda baja presión de 1008 hPa se encuentra en la latitud 44°N y 009°E y finalmente la última borrasca de 1012 hPa está en 40°N y 024°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 17 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Este con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío unido a un frente cálido y este a su vez unido a un frente frío y un frente cálido. El frente frío está en 45°N y 005°E hasta 45°N y 009°E, el frente cálido va desde 45°N y 009°E hasta 47°N y 014°E y otra vez un frente frío que va desde 47°N y 014°E hasta 48°N y 019°E. Hay dos líneas de inestabilidad, la primera está en las coordenadas 36°N y 003°E hasta 41°N y 013°E, la segunda zona de inestabilidad está en la latitud 39°N y longitud 003°E hasta 43°N y 006°E. Hay precipitaciones en la costa de Marruecos, la costa de Argelia, en Mallorca, Menorca y en las longitudes que hay entre Menorca y Córcega, la costa Oeste de Italia y en las longitudes entre Cerdeña y Sicilia.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Observamos 4 bajas presiones, la primera de 1012 hPa está en 38°N y 005°W, la segunda borrasca es de 1000 hPa la encontramos en la latitud 35°N y longitud 015°E, la tercera de 1010 hPa 44°N y 010°E y finalmente la última borrasca de 1004 hPa está en las coordenadas 44°N y 019°E. Hay una alta presión de 1018 hPa en 37°N y 000°.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 23 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento tiene una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N

y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 6 nudos y con una altura de ola máxima hasta 0,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 15 nudos, en cambio en las latitudes superiores el viento es muy variante y tiene una intensidad aproximada de 14 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No hay frentes visibles. Hay la presencia de dos líneas de inestabilidad, la primera va desde 38ºN y 011ºE hasta 45ºN y 016º y la segunda zona inestable está en las coordenadas 36ºN y 019ºE hasta 40ºN y 018ºE. Precipitaciones en la costa de Italia, Sicilia, Croacia, Montenegro y Grecia.

5 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una alta presión de 1018 hPa en 36ºN y 006ºE. Hay dos bajas presiones, la primera de 1000 hPa está en las coordenadas 44ºN y 010ºE y la segunda baja presión de 1012 hPa la encontramos en la latitud 38ºN y la longitud 019ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 30 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Norte con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 12 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un gran frente frío (que va desde 42ºN y 005ºW hasta 45ºN y 009ºE) unido a un frente cálido (que va desde 45ºN y 009ºE hasta 46ºN y 014ºE) y finalmente este va unido a un frente frío (46ºN y 014ºE hasta 53ºE y 020ºE). Encontramos una línea de inestabilidad que va desde 38ºN y 021ºE hasta 44ºN y 016º. Hay presencia de precipitaciones en la costa Sur de Italia, la costa de Croacia, Montenegro y Grecia.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y baja) y precipitaciones): Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en 34ºN y 013ºE y el segundo anticiclón de 1020 hPa

está en la latitud 38°N y 003°E. Hay tres borrascas, la primera de 1000 hPa está en la latitud 44°N y longitud 013°E, la segunda de 1006 hPa la encontramos en las coordenadas 44°N y 019°E, finalmente, la última baja presión de 1004 hPa está 40°N y 023°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 28 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 12 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío (que va desde 37°N y 003°E hasta 45°N y 009°E) que se divide en un frente ocluido (45°N y 009°E hasta 43°N 008°E) y un frente cálido (45°N y 009°E hasta 46°N y 016°E). Hay una línea de inestabilidad que va desde 40°N y 021°E hasta 45°N y 021°E. Precipitaciones en toda Italia, la costa de Argelia, la costa de Túnez, la costa de Croacia, Montenegro, Grecia, Albania y siendo más intensas desde San Marino hasta Venecia.

6 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa que está en 36°N y 008°E y la segunda alta presión de 1016 hPa está en la latitud 30°N y 020°E. Hay una borrasca de 1004 hPa en las coordenadas 43°N y 016°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 29 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío (que va desde 35°N y 010°E hasta 43°N y 018°E) que se divide en un frente ocluido (43°N y 018°E hasta 43°N 009°E) y un frente cálido (43°N y 018°E hasta 50°N y 025°E). Hay una línea de inestabilidad que va desde 47°N y 010°E hasta 47°N y 015°E. Precipitaciones en Italia, , la costa de Croacia y Montenegro.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en la latitud 34ºN y longitud 012ºE, el segundo anticiclón de 1020 hPa lo encontramos en 39ºN y 004ºE. Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa está en las coordenadas 44ºN y 009ºE y la segunda de 1008 hPa la encontramos en 41ºN y 019ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sureste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: Hay un frente frío (que va desde 35ºN y 018ºE hasta 37ºN y 024ºE) que se une con un frente ocluido (37ºN y 024ºE hasta 43ºN 015ºE). Precipitaciones en el Sur de Italia, la costa de Croacia, Montenegro, Grecia y Albania

7 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones de 1020 hPa, el primero lo encontramos 36ºN y 009ºE y la segunda alta presión está en las coordenadas 34ºN y 001ºE. Hay una baja presión de 1008 hPa en las coordenadas 40ºN y 025ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 16 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sur con una intensidad de 12 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sureste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 20 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 42ºN y 020ºE hasta 46ºN y 027ºE y este está unido a un frente cálido. Por la costa de Portugal está entrando un gran frente frío unido a un frente ocluido. Hay precipitaciones en la costa de Albania y Grecia.

12.00

Análisis en superficie: Hay un gran anticiclón de 1020 hPa en la latitud 37ºN y 011ºE.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 16 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sur con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 18 nudos.

Frentes: No hay ningún frente visible. El gran frente que se ha comentado a las 00.00 se ha desplazado hacia el Oeste, llegando a la Península pero no al Mar Mediterráneo. Presencia de lluvias en la costa de Grecia.

8 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1020 hPa está en 34°N y 014°E, la segunda alta presión de 1016 hPa está en las coordenadas 37°N y 005°W. Hay una baja presión de 1012 hPa en 42°N y 000°.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sur con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 15 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 7 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: No hay ningún frente, el gran frente se ha desplazado hacia el Este. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1020 hPa en la latitud 34°N y 018°E. Hay una baja presión de 1012 hPa en 37°N y 008°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sur en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 20 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento también proviene del Sur pero con una intensidad de 16 nudos.

Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 22 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 12 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: El gran frente ha avanzado hacia el Oeste otra vez, pero aún no está influyendo a la zona que estamos analizando. No hay presencia de frentes, pero observamos precipitaciones en la costa de Francia.

9 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una baja presión de 1012 hPa en la latitud 43ºN y longitud 007ºE. Hay un anticiclón de 1020 hPa en la latitud 34ºN y 019ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noroeste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes (Precipitaciones): El gran frente ya está afectando al Mediterráneo, este gran frente está formado por un frente frío unido a un frente cálido y este a un frente frío (39ºN y 006ºW hasta 50ºN y 013ºE). Presencia de lluvias en la costa de Francia y Mónaco.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa que está en 33ºN y 021ºE, la segunda de 1016 hPa está en las coordenadas en 37ºN y 006ºW. Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa la encontramos en la latitud 29ºN y longitud 009ºE, la segunda borrasca de 1008 hPa está en 44ºN y 010ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40ºN y

003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noroeste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 18 nudos y con una altura de ola entre **1,25 y 2,5** metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 19 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío (que va desde 39ºN y 011ºE hasta 43ºN y 013ºE) unido a un frente cálido (43ºN y 013ºE hasta 55ºN 000º). Una línea de inestabilidad se está acercando por el Oeste de Francia. Precipitaciones débiles en la costa de Italia y de Croacia debido al frente frío que hay en la zona.

10 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una alta presión de 1016 hPa en la latitud 38ºN y longitud 008ºE. Hay dos borrascas, la primera de 1012 hPa está en las coordenadas 40ºN y 002ºE, la segunda baja presión de 1012 hPa y la encontramos en 33ºN y 016ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Suroeste con una intensidad de 11 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 17 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente cálido, unido a un frente frío y este a su vez unido a un frente ocluido pero este frente dividido aún no está en la zona analizada. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una baja de 1012 hPa en 42ºN y 000º. Hay una alta presión de 1016 hPa en 35ºN y 013ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE, en las latitudes superiores hay un viento del inferior a 4 nudos y la dirección del viento no es posible obtenerlo con *Windy*, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 9

nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noroeste con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 11 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes (Precipitaciones): El frente comentado este mismo día a las 00.00 se ha disipado, no se observa ningún frente visible. No hay presencia de precipitaciones.

11 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay tres borrascas, la primera de 1010 hPa que se encuentra en 37ºN y 000º, la segunda baja presión de 1012 hPa está en las coordenadas 42ºN y 009ºE y finalmente la última borrasca de 1012 hPa la encontramos en 35ºN y 024ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 6 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Un frente frío se acerca por el interior de la costa de Francia, pero aún no está sobre la zona analizada ya que se encuentra en 43ºN y 000º hasta 47ºN y 004ºE. No se observan precipitaciones en el Mediterráneo.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una baja presión de 1008 hPa en la latitud 39ºN y 025ºE. La alta presión de 1018 hPa está en las coordenadas 32ºN y 017ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 14 nudos, pero en cambio en las

latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 4 nudos y con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos.

Frentes (Precipitaciones): El frente frío sigue avanzando hacia el Oeste, pero aún sigue sin afectar a la zona. No hay presencia de precipitaciones

12 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones, la primera alta presión de 1020 hPa está en la latitud 38°N y 003°E, la segunda de 1018 hPa la encontramos en 31°N y 020°E. Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa la encontramos en las coordenadas 44°N y 010°E, la segunda baja presión de 1012 hPa está en 43°N y 015°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 23 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 17 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Se observa un frente frío que va desde 37°N y 003°E hasta 44°N y 010°E y este se une a un frente cálido que va desde 44°N y 010°E hasta 46°N y 015°E. Fuertes precipitaciones entre la costa de Italia y Eslovenia, precipitaciones con posibles tormentas al Sur de Cerdeña.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Observamos dos altas presiones, una de 1024 hPa que está en las coordenadas 39°N y 001°E y la segunda alta presión de 1018 hPa lo encontramos en 35°N y 025°E. Hay una borrasca de 1000 hPa en 42°N y 014°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 27 nudos, pero en las latitudes

inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 25 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos en las latitudes inferiores a Sicilia, en cambio en las latitudes superiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío que va desde 36°N y 014°E hasta 42°N y 016°E, luego se bifurca en un frente ocluido (42°N y 016°E hasta 44°N y 010°E) y un frente cálido (42°N y 016°E hasta 38°N y 019°E). Presencia de precipitaciones en toda Italia, Croacia, Montenegro y Albania. Estas son más intensas el Sur de Italia y entre Italia y Croacia (en el mar).

13 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observa dos borrascas, la primera de 1000 hPa que está en 41°N y 014°E y la segunda baja presión de 1008 hPa lo encontramos en las coordenadas 32°N y 018°E. Hay una alta presión de 1018 hPa que está en 37°N y 003°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 26 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 12 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío 33°N y 015°E hasta 37°N y 019°E, que se une a un frente ocluido (37°N y 019°E hasta 37°N y 014°E). Precipitaciones en la costa de Grecia, Albania, Montenegro, Croacia, la costa Oeste de Italia y Córcega. Hay lluvias abundantes en la costa más al Norte de Croacia, en San Marino y entre la costa de Albania y Grecia. Hay lloviznas entre Cerdeña y la costa Oeste de Italia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa en la latitud 38ºN y longitud 002ºE y la segunda alta presión de 1020 hPa está en 33ºN y 013ºE. Se observa dos borrascas, una de 1000 hPa que la encontramos en la latitud 39ºN y 014ºE y la segunda baja presión de 1012 hPa está en 31ºN y 021ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte con una intensidad de 21 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros.. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 018ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 018ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: Se observa un frente ocluido que va desde 35ºN y 007ºE hasta 38ºN y 014ºE. También se observa un frente frío (34ºN y 019ºE hasta 40ºN y 019ºE) unido a un frente cálido (40ºN y 019ºE hasta 44ºN y 015ºE) y este unido a un frente ocluido (44ºN y 015ºE hasta 38ºN y 012ºE). Hay una línea de inestabilidad que va desde 43ºN y 022ºE hasta 37ºN 021ºE. Precipitaciones en la costa de Grecia, Albania, Montenegro, la costa Norte de Túnez, Croacia, Italia, Córcega, Cerdeña y Sicilia. Hay lluvias abundantes en la costa de Albania y Grecia.

14 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1020 hPa que la encontramos en 39ºN y 000º. Hay una borrasca de 1006 hPa en la latitud 37ºN y la longitud 016ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte con una intensidad de 15 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 16 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Norte con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: Encontramos un frente cálido (37ºN y 020ºE hasta 42ºN y 020ºE) unido a un frente ocluido (42ºN y 020ºE hasta 42ºN y 010ºE). Se observa una línea de inestabilidad que va desde

37ºN y 009ºE hasta 38ºN y 015ºE. Precipitaciones en la costa Este de Italia, Croacia, Albania y Grecia, lloviznas en la costa de Argelia y Túnez.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1016 hPa en 38ºN y 002ºE. Se observa una borrasca de 1004 hPa en la latitud 40ºN y longitud 020ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte con una intensidad de 14 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Norte con una intensidad de 8 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: El frente cálido que había a las 00.00 horas se ha disipado, a esta hora solo queda el frente ocluido que va desde 47ºN y 018ºE hasta 44ºN y 014ºE. Hay lluvias abundantes en la costa de Grecia, Albania y en el Sur de Italia debido a la borrasca de 1004 hPa, también se observan lloviznas en Sicilia.

15 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Se observa una baja presión de 1012 hPa en la latitud 39ºN y longitud 015ºE. Hay una alta presión de 1018 hPa en las coordenadas 36ºN y 005ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 8 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 8 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente en la zona que estamos analizando. Lloviznas en la costa de Montenegro.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay tres bajas presiones, la primera de 1008 hPa en 40°N y 009°E, la segunda de 1012 hPa se encuentra en la latitud 41°N y 013°E y finalmente la última baja presión de 1008 hPa la encontramos en las coordenadas 40°N y 024°N. Se observa una alta presión de 1018 hPa en 32°N y 016°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 18 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Suroeste con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 8 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente. Hay una zona de inestabilidad que va desde 46°N y 001°E hasta 47°N y 020°E. Presencia de precipitaciones en la costa Oeste de Italia, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Albania y Grecia.

2.5 Segunda quincena de Mayo

16 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1016 hPa en 41°N y 004°E. Hay tres bajas borrascas, la primera de 1012 hPa la encontramos en 36°N y 004°W, la segunda de 1008 hPa está en la latitud 39°N y longitud 013°E. Finalmente la última baja presión que se observa es de 1012 hPa y la encontramos en las coordenadas 38°N y 025°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: Encontramos un frente ocluido que va desde 38°N y 013°E hasta 40°N y 011°E. Precipitaciones abundantes entre Cerdeña y la costa de Italia debido a que coincide la borrasca de 1008 hPa y el frente ocluido.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en 39°N y 005°E. Hay dos borrascas una de 1008 hPa que la encontramos en 37°N y 015°E y la segunda baja presión de 1012 hPa está en 45°N y 014°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 5 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 6 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 7 nudos y con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay el frente ocluido que estaba presente a las 00.00 horas pero este se ha desplazado hacia el Este ya que ahora está en 34°N y 016°E hasta 39°N y 016°E. Lluvias abundantes entre la parte más al Suroeste de Italia y Sicilia (debido a que coinciden la baja presión y el frente ocluido), también hay lluvias en la costa de Albania y Montenegro.

17 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos borrascas, la primera de 1008 hPa está en las coordenadas 36°N y 019°E, la segunda baja presión de 1012 hPa está en 40°N y 000°. Encontramos una alta presión de 1018 hPa en 33°N y 013°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste con una intensidad de 15 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 23 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 11 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente en la zona analizada, pero por el Norte de España se está acercando un gran frente ocluido. Hay una línea de inestabilidad que va desde 34°N y 020°E hasta 38°N y 018°E, también se está acercando una zona de inestabilidad (actualmente está en el Noroeste de la Península. Precipitaciones y tormentas en 36°N y 019°E (delante de la costa de Grecia debido a la borrasca y la zona de inestabilidad).

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay una alta presión de 1018 hPa en 33°N y 017°E. Encontramos 3 bajas presiones, la primera de 1004 hPa está en 36°N y 008°E, la segunda baja presión de 1012 hPa la encontramos en las coordenadas 40°N y 005°E, finalmente la última borrasca de 1006 hPa está en la latitud 37°N y longitud 023°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 17 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 16 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 23 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur-Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío (35°N y 001°E hasta 40°N y 005°E) que se bifurca en un frente cálido (40°N y 005°E hasta 38°N y 011°E) y un frente ocluido (40°N y 005°E hasta 42°N y 001°E). La línea de inestabilidad se ha desplazado hacia el Noreste. Precipitaciones en la

costa de Cataluña, la costa de Francia debido a la borrasca que hay en esa zona junto al frente frío, frente ocluido. Hay lloviznas en la costa de Grecia y Albania.

18 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Encontramos dos bajas presiones una de 1008 hPa en la latitud 37°N y 000°E, la segunda borrasca de 1010 hPa está en la latitud 41°N y la longitud 009°E. Hay una alta presión de 1018 hPa en 35°N y 019°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 18 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000°E hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 20 nudos y con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 36°N y 006°E hasta 37°N y 011°E. Hay un frente cálido en 34°N y 017°E hasta 36°N y 015°E, también hay un frente ocluido que va desde 39°N y 013°E hasta 40°N y 006°E. Se está acercando otro frente ocluido por el Norte de España y el Sur de Francia. Precipitaciones debido al frente ocluido en Francia, Mónaco, el Norte de Italia, Córcega, entre Córcega y la costa Italiana y Cerdeña.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos un anticiclón de 10018 hPa en 34°N y 025°E. Podemos observar 3 bajas presiones, la primera de 1008 hPa está en la latitud 37°N y 001°W, la segunda de 1010 hPa la encontramos en 42°N y 002°E, finalmente, la última baja presión de 1000 hPa está en las coordenadas 43°N y 010°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 17 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°E hay un viento del Norte con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000°E hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Suroeste con una intensidad de 23 nudos y con una altura de ola entre 2,5 y 4 metros. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene

del Suroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay un frente ocluido que va desde 39°N y 014°E hasta 41°N y 010°E. El frente frío y el frente cálido que hemos observado a las 00.00 horas se han disipado. Hay precipitaciones en ambas costas de la parte Norte de Italia debido al frente ocluido, también hay lloviznas en Mónaco.

19 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay tres borrascas, la primera de 1004 hPa se encuentra en 31°N y 015°E, la segunda de 1012 hPa está en 39°N y 002°E, finalmente la última baja presión de 1012 hPa está en la latitud 44°N y 011°E. Hay una alta presión de 1018 hPa en 36°N y 009°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 18 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sur con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 25 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente ocluido que va desde 44°N y 014°E hasta 44°N y 008°E. Hay un frente ocluido que se acerca por el Norte de la Península, pero aún no está sobre la zona analizada. Precipitaciones en el Sur de Palma de Mallorca, en Córcega y el Norte de Italia.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa se encuentra en 35°N y 019°E, la segunda baja presión también de 1012 hPa está en 40°N y 001°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste con una intensidad de 13 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sur con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el

viento proviene del Norte con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes Norte de Sicilia hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No hay ningún frente visible, se está acercando un frente ocluido por el Norte de España. Se observan precipitaciones en la costa Oeste de Italia, en Córcega, Cerdeña y entre la costa de Italia y Montenegro. Lloviznas en lugares determinados de la costa de Argelia y de la costa de Francia

20 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observa una baja presión de 1008 hPa en la latitud 44ºN y longitud 009ºE. Hay una alta presión de 1020 hPa en 31ºN y 015ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste con una intensidad de 18 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 8 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste-suroeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 5 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No hay presencia de frentes. Lluvias entre la costa de Francia y Córcega, entre la costa de Argelia y Cerdeña, en la costa de Túnez y en la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Encontramos una alta presión de 1018 hPa en las coordenadas 36ºN y 011ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 21 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sur con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 12 nudos, pero en el Norte

de Sicilia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes. Se observan precipitaciones en toda la costa de Italia, en Cerdeña, en Córcega, en Croacia, Montenegro y Albania.

21 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay un anticiclón de 1018 hPa en 35°N y 010°E y también encontramos una baja presión de 1008 hPa en 45°N y 010°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 18 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sur con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Suroeste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 12 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros.

Frentes: No hay ningún frente visible en la zona analizada. Precipitaciones en la costa Oeste de Italia y observamos lloviznas en el Sur de Córcega.

12.00

Análisis en superficie: Se observa dos anticiclones, el primero de 1020 hPa está en 39°N y 004°E y la segunda alta presión de 1018 hPa lo encontramos en 36°N y 015°E. Hay una baja presión de 1012 hPa en la latitud 44°N y la longitud 009°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 18 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 6 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 12 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente. Hay una línea de inestabilidad que va desde 43°N y 003°E hasta 46°N y 010°E. Lloviznas en la costa Este de España y precipitaciones en la costa Oeste de Italia, Croacia, Montenegro y Albania.

22 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en la latitud 36°N y la longitud 014°E. Observamos tres bajas presiones, la primera de 1006 hPa está en 36°N y 003°E, la segunda baja presión de 1004 hPa la encontramos en las coordenadas 44°N y 007°E, finalmente, la última borrasca de 1012 hPa está en 45°N y 013°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 7 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sur con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 3 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No hay frentes. Se observan lloviznas entre Italia y Croacia y en toda la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Observamos dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en 39°N y 004°E y la segunda alta presión de 1020 hPa la encontramos en 34°N y 014°E. Hay una baja presión de 1010 hPa en 45°N y 010°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 7 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 8 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 35°N y 015°E hasta 38°N y 024°E. También se observa tres líneas de inestabilidad, la primera está en 35°N y 005°E hasta 37°N y 010°E, la segunda la

encontramos en la latitud 45ºN y la longitud 016ºE hasta 46ºN y 024ºE, finalmente, la última zona de inestabilidad está en 44ºN y 007ºE. Lloviznas en las latitudes inferiores a Sicilia y también hay precipitaciones en la costa de Croacia.

23 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones, uno se encuentra en 39ºN y 003ºE y el segundo de 1018 hPa está en 36ºN y 006ºE. Observamos tres bajas presiones, la primera de 1004 hPa está en las coordenadas 43ºN y 006ºE, la segunda baja presión de 1010 hPa lo encontramos en 45ºN y 011ºE, finalmente, la última borrasca de 1012 hPa está en 39ºN y 024ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 4 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sureste con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 8 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: El frente frío se ha desplazado hacia el Este, actualmente lo encontramos desde la latitud 34ºN y la longitud 018ºE hasta 41ºN y 22ºE. Hay una línea inestable que va desde 35ºN y 007ºE hasta 37ºN y 013ºE. Precipitaciones débiles en la costa Este de Túnez.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en 37ºN y 008ºE, y la segunda de 1016 hPa la encontramos en 34ºN y 014ºE. Observamos una borrasca de 1012 hPa en la latitud 40ºN y 023ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Oeste con una intensidad de 9 nudos y una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sur con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 9 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente. Hay dos líneas de inestabilidad, la primera está en las coordenadas 40°N y 015°E hasta 44°N y 011°E, finalmente, la segunda que va desde 42°N y 025°E hasta 44°N y 018°E. Hay precipitaciones y tormentas en la costa Oeste de Italia y de Croacia.

24 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos bajas presiones, la primera de 1006 hPa en la latitud 45°N y 011°E, la segunda baja presión de 1008 hPa la encontramos en 39°N y 025°E. Observamos dos altas presiones, una de 1018 hPa en la latitud 36°N y la longitud 010°E y finalmente la segunda alta presión de 1018 hPa también está en las coordenadas 32°N y 015°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Suroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 12 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noroeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 17 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente. Precipitaciones entre Grecia y Turquía.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observa una alta presión de 1020 hPa en 34°N y 016°E. Hay dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa en la latitud 37°N y 004°W y la segunda baja presión de 1012 hPa está en 44°N y 006°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Se observa un frente frío que va desde 39°N y 004°W hasta 41°N y 000°. Hay una línea de inestabilidad que va desde 42°N y 020°E hasta 41°N y 026°E. Lluvias abundantes en la costa de Cataluña y las Islas Baleares, también observamos lloviznas en Albania y Grecia. Observamos tormentas y precipitaciones entre Argelia y Túnez.

25 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay 5 borrascas, la primera de 1012 hPa está en 36°N y 006°W, la segunda de 1012 hPa la encontramos en 38°N y 009°E, otra baja presión de 1012 hPa está en 44°N y 005°E, la cuarta borrasca de 1006 hPa está en 45°N y 014°E, finalmente, la última de 1004 hPa está en 39°N y 026°E. Hay un anticiclón de 1018 hPa en las coordenadas 43°N y 019°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 6 nudos

Frentes (Precipitaciones): No hay ningún frente visible. Hay dos líneas de inestabilidad, la primera va desde 36°N y 005°E hasta 36°N y 010°E y la otra zona de inestabilidad está en 40°N y 000° hasta 43°N y 002°E. Hay precipitaciones y tormentas en la costa de Argelia y lloviznas en la costa de Cataluña y en las Islas Baleares.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observan dos anticiclones, el primero de 1016 hPa en 36°N y 004°W y la otra de 1018 hPa en la latitud 35°N y 020°E. Hay una baja presión de 1012 hPa en 38°N y 009°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Norte con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noreste con una intensidad de 8 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Este con una

intensidad de 18 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 10 nudos

Frentes (Precipitaciones): Encontramos un frente frío (35ºN y 005ºE hasta 37ºN y 009ºE) que se une a un frente cálido (37ºN y 009ºE hasta 34ºN y 013ºE). Hay dos líneas de inestabilidad, la primera que va desde 39ºN y 002ºE hasta 42ºN y 004ºE, la segunda zona de inestabilidad va desde 44ºN y 006ºE hasta 46ºE y 012ºE. Precipitaciones en las Islas Baleares, Argelia, Túnez, el Sur de Cerdeña, entre Cerdeña y Sicilia y lloviznas de en la costa Este de Italia.

26 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Observamos dos borrascas, una gran borrasca de 1000 hPa en la latitud 34ºN y 014ºE y una baja presión de 1012 hPa en la latitud 39ºN y 012ºE. Hay una alta presión de 1016 hPa que la podemos encontrar en las coordenadas 35ºN y 002ºW.

Dirección del viento: No tengo información del viento de este día

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío que va desde 34ºN y 008ºE hasta 38ºN y 010ºE, este se bifurca en un frente ocluido (38ºN y 010ºE hasta 27ºN y 006ºE) y un frente cálido (38ºN y 010ºE hasta 35ºN y 015ºE).

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa se encuentra en 37ºN y 000º, la segunda alta presión de 1016 hPa está en 41ºN y 027ºE. Se observa una baja presión de 1004 hPa y la encontramos en la latitud 36ºN y la longitud 010ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte con una intensidad de 17 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Norte con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Noreste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 8 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 16 nudos

Frentes (Precipitaciones): Se observa un frente ocluido (36ºN y 008ºE hasta 38ºN y 011ºE) y este se bifurca en un frente frío (38ºN y 011ºE hasta 36ºN y 013ºE) y un frente cálido (38ºN y 011ºE hasta 36ºN y 018ºE). Hay una línea de inestabilidad que va desde 40ºN y 009ºE hasta

44ºN y 014ºE. Encontramos una tormenta en la latitud 41ºN y 004ºE y en Cerdeña, precipitaciones en Italia, Córcega, la costa de Argelia y la costa de Francia.

27 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Encontramos dos borrascas, la primera de 1006 hPa está en 30ºN y 018ºE y la otra baja presión de 1000 hPa la encontramos en la latitud 39ºN y 011ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste con una intensidad de 18 nudos y una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Sureste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene de Sureste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 17 nudos.

Frentes (Precipitaciones): La línea de inestabilidad se ha disipado, pero en cambio el frente ocluido está en 39ºN y 009ºE hasta 41ºN y 010ºE, este se bifurca en un frente frío (41ºN y 010ºE hasta 37ºN y 013ºE) y un frente cálido (41ºN y 010ºE hasta 39ºN y 017ºE). Hay precipitaciones en el Oeste y el Sur de Cerdeña, en Cerdeña, en Córcega, en la costa de Túnez, en la costa Este de Italia, en Croacia. Observamos lluvias abundantes y tormentas entre Cerdeña y la costa de Italia, en Sicilia y el Sur de Sicilia, estas tormentas son debidas a que en esa zona hay el frente ocluido, frente frío, frente cálido y la borrasca de 1000 hPa.

12.00

Análisis en superficie: Hay una borrasca de 1000 hPa en la latitud 40ºN y la longitud 011ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Oeste con una intensidad de 4 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 17 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sureste con una intensidad de 19 nudos

Frentes: El triple frente que había ha absorbido el frente cálido y el frío y solo observamos un frente ocluido que va desde 37ºN y 010ºE hasta 39ºN y 016ºE. Se está acercando un gran frente frío por el Norte de España. Precipitaciones abundantes desde en toda la costa Italiana, Córcega, Cerdeña, Montenegro, Albania y desde la costa de Túnez hasta la costa de Croacia.

28 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: La borrasca de 1000 hPa se ha desplazado hacia el Norte respecto el día 27 de Mayo a las 12.00 y actualmente está en la latitud 40ºN y 014ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 4 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: El frente ocluido que observamos el día anterior a las 12.00 ha seguido avanzando hacia el norte y actualmente se encuentra en 37ºN y 012ºE hasta 40ºN y 016ºE. Hay dos inestabilidades que se están acercando al Mar Mediterráneo, una está en el Norte de España y la otra inestabilidad la encontramos en Austria. Encontramos precipitaciones en Italia y toda su costa, Croacia y Montenegro.

12.00

Análisis en superficie: La baja presión de 1000 hPa en las últimas horas ha avanzado hacia el Noreste y se encuentra en la latitud 42ºN y 016ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 19 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 4 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Oeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: Observamos un frente ocluido que va desde 40°N y 013°E hasta 45°N y 015°E. Precipitaciones en toda la costa de Italia, fuertes precipitaciones entre la costa Este de Italia y la de Croacia debido al frente ocluido que hay.

29 de Mayo

00.00

Análisis en superficie: Observamos dos borrascas, la primera de 1006 hPa en la latitud 44°N y 015°E y la segunda baja presión de 1004 hPa la encontramos en la latitud 44°N y 010°E. Hay una alta presión de 1016 hPa en 33°N y 016°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 23 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 18 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 18 nudos con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Oeste-Suroeste. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 40°N y 010°E hasta 45°N y 012°E, seguidamente este frente frío se une con un frente cálido (45°N y 012°E hasta 47°N y 015°E) y este con un frente frío otra vez (47°N y 015°E hasta 56°N y 024°E. Debido a las dos borrascas y al gran frente hay chubascos intensos entre Italia y Croacia, también observamos lloviznas en la costa Oeste de Italia, Menorca y en el Sur de Italia.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Aún siguen las borrascas que hemos comentado este mismo día a las 00.00 horas, pero se han desplazado un poco hacia el Suroeste. Una baja presión de 1006 hPa la podemos encontrar en 43°N y 013°E, la segunda borrasca de 1004 hPa está en 43°N y 008°E. Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en las coordenadas 35°N y 020°E, el segundo anticiclón este de 1020 hPa lo encontramos en 38°N y 002°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 25 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 20 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos con una

altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 25 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E la dirección del viento es muy variable, pero mayoritariamente el viento proviene del Noroeste en las latitudes inferiores a Sicilia ya que hay una intensidad de 4 nudos, pero en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 9 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente presente en este mapa. Las precipitaciones siguen en toda Italia, Palma de Mallorca, Sicilia, Albania y Grecia. Encontramos lluvias abundantes en la costa de Croacia debido a la borrasca de 1006 hPa.

30 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): La baja presión de 1006 hPa que se ha observado el día anterior se ha desplazado hacia el Noreste y a esta hora la encontramos en 43°N y 016°E. La segunda borrasca de 1004 hPa se ha desplazado hacia el Este y está en la latitud 41°N y 011°E. Hay dos altas presiones y las dos son de 1020 hPa, la diferencia es que una está en 36°N y 006°E y el otro anticiclón lo encontramos en 39°N y 003°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 24 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Suroeste con una intensidad de 4 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 26 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 18 nudos, pero en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío que va desde 36°N y 013°E hasta 45°N y 020°E. Observamos un frente ocluido (44°N y 015°E hasta 47°N y 019°E) que se une a un frente cálido y este a un frente frío. Precipitaciones entre la costa Este de Italia y Croacia.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Aún sigue la baja presión de 1006 hPa aunque se ha desplazado hacia el Suroeste y ahora está en 40°N y 016°E. Hay dos anticiclones, uno de 1016 hPa y está en las coordenadas 35°N y 013°E, la segunda alta presión de 1024 hPa en la latitud 39°N y 002°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 24 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 29 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 15 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia el viento proviene del Oeste con una intensidad de 9 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos.

Frentes (Precipitaciones): Hay un frente frío que va desde 40°N y 020°E hasta 47°N y 020°E, en esta coordenada se bifurca en un frente cálido (47°N y 020°E hasta 49°N y 025°E) y un frente ocluido (47°N y 020°E hasta 43°N y 015°E). Precipitaciones en el Sur de Italia debido a la baja presión de 1006 hPa.

31 de Mayo

00.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Encontramos dos altas presiones, la primera de 1024 hPa está en la latitud 39°N y la longitud 003°E, la segunda alta presión de 1020 hPa está en las coordenadas 36°N y 006°E. Hay una borrasca de 1006 hPa en 43°N y 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 9 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 11 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Sur con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 21 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente visible. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie (centros de presión (altas y bajas) y precipitaciones): Se observan dos anticiclones, uno de 1016 hPa que se encuentra en 34ºN y 019ºE, la segunda alta presión de 1018 hPa está en la latitud 39ºN y la longitud 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste con una intensidad de 7 nudos y una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 23 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 14 nudos.

Frentes (Precipitaciones): No se observa ningún frente visible. Presencia de lloviznas en el Sur de Italia y en Montenegro.

2.6 Segunda quincena de Junio

18 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Observamos tres altas presiones de 1016 hPa, la primera se encuentra en 38°N y 001°W, la segunda baja presión se encuentra en la latitud 40°N y la longitud 003°E, finalmente, el último anticiclón de 36°N y 007°E. No observamos bajas presiones.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 9 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 8 con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 4 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente visible. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1020 hPa está en 39°N y 005°E y la segunda alta presión de 1016 hPa se encuentra en el Estrecho de Gibraltar (36°N y 004°W).

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sur con una intensidad de 3 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 15 nudos por las latitudes inferiores a Sicilia, en las latitudes superiores hay un viento del Oeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Este con una intensidad de 8 nudos.

Frentes: En la zona que se está analizando no hay ningún frente para comentar, en cambio, por la costa de Portugal está entrando un frente ocluido y un frente frío junto con una línea de inestabilidad. Este frente si sigue avanzando hacia el Este afectará al Mediterráneo y provocará una inestabilidad en la zona. Observamos lloviznas en la costa de Túnez y en el Sur de Sicilia.

19 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Se observa una borrasca y un anticiclón, la borrasca es de 1006 hPa está en 44ºN y 003ºE, en cambio, el anticiclón es de 1016 hPa lo encontramos en las coordenadas 35ºN y 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 6 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 8 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Sur-Sureste con una intensidad de 12 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento proviene del Oeste con una intensidad de 20 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: Los frentes comentados el día anterior a las 12.00 se han desplazado hacia el Noroeste, la línea de inestabilidad se ha desplazado hacia el Noreste (aún no afecta al Mar Mediterráneo, pero para hacerlo tendría que desplazarse hacia el Este). A parte de este frente, no se observa ningún otro frente en la zona. Precipitaciones en la costa de Cataluña y la costa de Francia debido a la baja presión que hay.

12.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en la latitud 34ºN y la longitud 012ºE. Encontramos dos borrascas de 1012 hPa, la primera está en 42ºN y 000º y la segunda está en las coordenadas 44ºN y 001ºW.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 9 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 9 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Suroeste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 19 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 6 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: Hay una línea de inestabilidad que va desde 37ºN y 023ºE hasta 42ºN y 021ºE. No se observa ningún frente. Presencia de lluvias abundantes en el Sur de Grecia y Albania, también se observan precipitaciones en la costa de Francia.

20 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Hay una alta presión de 1018 hPa en la latitud 39°N y la longitud 019°E. Observamos dos borrascas, una de 1006 hPa en 39°N y 001°E y la segunda baja presión de 1012 hPa está en las coordenadas 45°N y 014°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sur con una intensidad de 7 nudos y una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 14 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 23 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 6 nudos.

Frentes: Encontramos un gran frente frío que va desde 43°N y 001°E hasta 60°N y 006°E. Precipitaciones en la costa de Valencia, la costa de Cataluña, la costa de Francia y lloviznas entre la costa Este de Italia y la costa de Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1018 hPa en 39°N y 013°E, también encontramos una baja presión de 1012 hPa en 39°N y 001°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 14 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 4 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Suroeste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 21 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: Hay un frente frío que va desde 43°N y 005°W hasta 46°N y 007°E. Hay presencia de precipitaciones en toda la costa Este de España y lluvias abundantes en la costa de Francia.

21 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Hay un anticiclón de 1016 hPa en 40°N y 014°E y observamos dos bajas presiones de 1012 hPa, una se encuentra en 36°N y 002°W y la segunda baja presión está en 37°N y 006°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 10 nudos, pero en cambio, en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 6 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Sureste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: El frente frío que había el 20 de Junio a las 12.00 horas se ha disipado y actualmente, solo observamos en la zona que estamos analizando una línea de inestabilidad que va desde 42°N y 005°W hasta la latitud 45°N y la longitud 006°E.

12.00

Análisis en superficie: Hay un anticiclón de 1016 hPa en 34°N y 017°E. Se observa una baja presión de 1008 hPa en la latitud 39°N y la longitud 002°W.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte con una intensidad de 14 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 18 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 11 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes. Encontramos tres líneas de inestabilidad paralelas entre ellas mismas, la primera inestabilidad va desde 41°N y 005°E hasta 43°N y 009°E, la segunda va desde 42°N y 002°E hasta 45°N y 005°E, finalmente, la última zona inestable va desde 44°N y 000° hasta 46°N y 002°E.

22 de Junio

00.00

Análisis en superficie: No hay ningún centro de presión que pueda afectar a la zona.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Norte-Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 15 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Norte con una intensidad de 7 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud

010°W el viento es del Sureste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente. De las tres líneas de inestabilidad que había solo queda una y esta se ha desplazado hacia el Noreste, actualmente, se encuentra desde 45°N y 003°E hasta 45°N y 009°E. Hay lloviznas entre Córcega y la costa de Italia, precipitaciones esporádicas en la costa de Francia.

12.00

Análisis en superficie: Se observan dos anticiclones, el primero de 1016 hPa está en 34°N y 017°E y la segunda alta presión de 1016 hPa la podemos encontrar en 40°N y 002°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste con una intensidad de 13 nudos y una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 13 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No hay ningún frente en la zona. La línea de inestabilidad ha seguido desplazándose hacia el Noreste, actualmente va desde 45°N y 005°E hasta 48°N y 013°E. Hay precipitaciones entre la costa Este de Italia y la costa de Croacia.

23 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Observamos dos borrascas de 1012 hPa, la primera se encuentra en 37°N y 028°E y la segunda está en 42°N y 017°E. Hay una alta presión de 1018 hPa que está en la latitud 34°N y la longitud 018°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 12 nudos y con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Sur con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 16 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene

del Sur con una intensidad de 16 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: En la zona que estamos analizando no hay ningún frente, pero por la costa de Portugal está entrando un gran frente frío unido a un frente ocluido. Hay una zona de inestabilidad que va desde 49ºN y 010ºE hasta 44ºN y 019ºE. Observamos chubascos intensos entre Italia y Croacia.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, la primera de 1018 hPa está en 33ºN y 018ºE, el segundo anticiclón de 1020 hPa lo encontramos en las coordenadas 41ºN y 006ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 5 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Sur con una intensidad de 5 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 11 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 10 nudos en las latitudes inferiores a Sicilia, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento que proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: El frente comentado anteriormente se ha desplazado hacia el Este entrando ya en la Península. La línea de inestabilidad apenas se ha movido respecto a las 00.00 horas (49ºN y 012ºE hasta 44ºN y 019ºE). No hay presencia de precipitaciones.

24 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Encontramos dos anticiclones, el primero de 1018 hPa estaba presente en el análisis que se ha hecho a las 12.00 horas del 23 de Junio (31ºN y 013ºE) y la segunda alta presión de 1020 hPa está en la latitud 42ºN y la longitud 003ºE. Hay una borrasca de 1012 hPa que está en 37ºN y 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 7 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos por debajo

de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Norte con una intensidad de 9 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sur con una intensidad de 16 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Noroeste con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: El gran frente se ha desplazado hacia el Norte y aún no afecta al Mar Mediterráneo. Hay otro frente frío unido a un frente cálido que se acerca por el Estrecho. No hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: No hay presencia de centros de presión.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Este con una intensidad de 16 nudos en las latitudes superiores a las Islas Baleares, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 14 nudos. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 8 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: Hay un frente frío unido a uno cálido que está en el centro de la Península, si sigue desplazándose hacia el Este llegará al mar Mediterráneo. El frente que se acercaba al Estrecho se ha desplazado hacia el Sur y no influye. Hay precipitaciones y tormentas entre Albania y Grecia.

25 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1018 hPa en la latitud 39°N y la longitud 011°E, también encontramos una baja presión de 1010 hPa en 37°N y 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 16 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 7 nudos por debajo

de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Norte con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 17 nudos.

Frentes: El frente frío unido al frente cálido que había en el centro de la Península se ha desplazado hacia el Norte, el frente frío y el frente cálido que estaban cerca del Estrecho de Gibraltar no se han movido. No hay ningún frente para analizar en la zona. Precipitaciones esporádicas en el interior de Grecia, pero en el Mar mediterráneo no se observan lluvias.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones de 1020 hPa, el primero lo podemos encontrar en 39ºN y 010ºE y la segunda baja presión está en la latitud 43ºN y la longitud 004ºE. Observamos una baja presión de 1010 hPa en las coordenadas 37ºN y 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 14 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: El frente que anteriormente se había desplazado hacia el Norte se ha desplazado hacia el Sureste y se ha unido con los frentes que estaban cerca del Estrecho (se ha unido pero no están sobre la zona determinada), también observamos que en la costa de Portugal hay un frente ocluido. No hay presencia de precipitaciones.

26 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Encontramos una alta presión de 1020 hPa en Cerdeña (40ºN y 010ºE), también observamos dos bajas presiones una de 1010 hPa que está en 35ºN y 025ºE y la segunda borrasca también de 1010 hPa está en la latitud 37ºN y la longitud 004ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 11 nudos, pero en cambio en las

latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Oeste con una intensidad de 3 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Oeste con una intensidad de 5 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Norte con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: El frente ocluido se ha desplazado hacia el Norte y el gran frente se ha desplazado una parte hacia el Oeste y la otra hacia el Norte (ninguno de ellos está afectando al Mar Mediterráneo). No hay ningún frente presente ni tampoco presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1016 hPa en la latitud 35°N y la longitud 014°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 5 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 5 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noroeste con una intensidad de 7 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 9 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noreste con una intensidad de 10 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Oeste con una intensidad de 6 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 7 nudos.

Frentes: No hay presencia de ningún frente ni de precipitaciones.

27 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Hay dos altas presiones, una de 1020 hPa que está en 43°N y 003°E y el otro anticiclón es de 1018 hPa lo encontramos en 39°N y 001°W. Observamos una baja presión de 1012 hPa en las coordenadas 36°N y 001°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 7 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 40°N y

003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 17 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Noreste con una intensidad de 11 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Suroeste con una intensidad de 4 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente ni presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Se observa una alta presión de 1020 hPa en la latitud 42ºN y 001ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noreste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 5 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Noreste con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Norte con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 8 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Norte con una intensidad de 11 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente ni presencia de precipitaciones.

28 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Encontramos una alta presión de 1020 hPa en la latitud 39ºN y la longitud 001ºW, también observamos una borrasca de 1006 hPa en las coordenadas 36ºN y 000º.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Noroeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 7 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noreste con una intensidad de 10 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 15 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Este con una intensidad de 5 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 14 nudos.

Frentes: No hay ningún frente ni precipitaciones en la zona.

12.00

Análisis en superficie: Observamos una alta presión de 1016 hPa en la latitud 39°N y la longitud 001°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 13 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 8 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 17 con una altura de ola entre 1,25 y 2,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 15 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 12 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: No encontramos ningún frente disponible para analizarlo. No hay precipitaciones.

29 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Encontramos dos bajas presiones, la primera de 1012 hPa está en 36°N y 000° y la segunda borrasca de 1012 hPa la observamos en las coordenadas 43°N y 005°E.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Oeste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 14 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Sureste con una intensidad de 6 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 16 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Sur con una intensidad de 10 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Noreste-Este con una intensidad de 17 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 11 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E el viento proviene del Noroeste con una intensidad de 16 nudos.

Frentes: No observamos ningún frente ni hay presencia de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Las borrascas se han desplazado hacia el Oeste, en el Mar Mediterráneo no se observa ningún centro de presión.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Este en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 12 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento también proviene del Este pero lo que varía es la intensidad ya que en esta zona la intensidad es de 6 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 13 nudos con una altura de ola entre 0,5 y 1,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Norte con una intensidad de 3 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 10 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Norte con una intensidad de 12 nudos.

Frentes: No se observa ningún frente, pero hay una línea de inestabilidad en Grecia (38ºN y 023ºE hasta 42ºN y 025ºE), esto comporta precipitaciones sobre esa zona.

30 de Junio

00.00

Análisis en superficie: Observamos tres anticiclones, el primero de 1016 hPa está en 36ºN y 007ºE, la segunda alta presión es de 1018 hPa la encontramos en 39ºN y 000º, finalmente, el último anticiclón de 1024 hPa está en la latitud 46ºN y la longitud 016ºE.

Dirección del viento: Desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE hay un viento del Sur en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 8 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 9 nudos. Desde 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º hay un viento del Este con una intensidad de 13 nudos por debajo de las Baleares, pero por la parte superior hay un viento del Sur con una intensidad de 3 nudos con una altura de ola entre 0 y 0,25 metros. Desde 37ºN y 000º hasta la latitud 37ºN y longitud 010ºW el viento es del Oeste con una intensidad de 7 nudos. Desde 37ºN y 010ºE hasta la latitud 37ºN y 014ºE el viento proviene del Sur con una intensidad de 6 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Noreste con una intensidad de 10 nudos. Desde 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 020ºE el viento proviene del Noreste con una intensidad de 13 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

12.00

Análisis en superficie: Hay dos anticiclones, el primero de 1024 hPa lo encontramos en 45ºN y 019ºE y la segunda alta presión de 1020 hPa está en las coordenadas 38ºN y 013ºE.

Dirección del viento: Desde 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E hay un viento del Sureste en las latitudes superiores a las Islas Baleares con una intensidad de 9 nudos, pero en cambio en las latitudes inferiores el viento proviene del Este con una intensidad de 14 nudos. Desde 40°N y 003°E hasta 37°N y 000° hay un viento del Noreste con una intensidad de 8 nudos con una altura de ola entre 0,25 y 0,5 metros. Desde 37°N y 000° hasta la latitud 37°N y longitud 010°W el viento es del Este con una intensidad de 10 nudos. Desde 37°N y 010°E hasta la latitud 37°N y 014°E el viento proviene del Sureste-Este con una intensidad de 10 nudos, en cambio en las latitudes superiores a Sicilia hay un viento del Norte con una intensidad de 4 nudos. Desde 37°N y 014°E hasta 37°N y 020°E la dirección del viento es muy variable y la intensidad es inferior a 5 nudos.

Frentes: No hay presencia de frentes ni de precipitaciones.

Capítulo 3. Conclusiones de los 90 días analizados

3.1 Conclusiones de Marzo

3.1.1 Conclusiones segunda quincena

En los 14 días que se han tomado los datos a las 00.00 horas en 13 de ellos hay una media de 1,31 altas presión por día (solo un día no se detectó ningún anticiclón), mientras que a las 12.00 horas 3 de los 14 días no ha habido ninguna alta presión, es decir, que los días que día ha habido anticiclones había una media de 1,36 altas presiones por día de 1023,4 hPa. Por lo contrario, las bajas presiones a las 00.00 solo 6 días se han detectado borrascas con una media de 1,5 por día y 1008,2 hPa, a las 12.00 horas 7 días se detectaron bajas presiones con una media de 1,43 por día. En estos 14 días analizados han predominado las altas presiones pero se han detectado también bajas presiones, es decir, que ha predominado el buen tiempo pero ha habido lluvias (43% de los días ya sea a las 00.00 o a las 12.00 horas se han detectado lluvias en el Estrecho de Gibraltar o alguna zona del Mar Mediterráneo) y nubes a lo largo de los días.

Los frentes que se han detectado en estos días han sido: frentes fríos, frentes cálidos, frentes estacionarios y frentes ocluidos. De estos 14 días solo 6 días no ha habido presencia de ningún frente durante todo el día. Los frentes más presentes han sido los frentes fríos (que comportan lluvias, fuertes vientos e inestabilidad en la zona donde está ubicado), los ocluidos y estos a veces venían unidos.

El viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE a lo largo de estos 15 días es:

N 00.00	14,30%	N 12.00	28,60%	N	21,40%
NE 00.00	0%	NE 12.00	0%	NE	0%
E 00.00	35,70%	E 12.00	35,70%	E	35,70%
SE 00.00	14,30%	SE 12.00	28,60%	SE	21,40%
S 00.00	14,30%	S 12.00	0%	S	7,10%
SW 00.00	7,10%	SW 12.00	0%	SW	3,60%
W 00.00	0%	W 12.00	7,10%	W	3,60%
NW 00.00	14,30%	NW 12.00	0%	NW	7,10%

Tabla 1. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

La dirección que ha habido en estos 14 días a las 00.00 horas es generalmente un viento del Este (35,7%), seguido de un viento del Norte, Sureste y Sur con un porcentaje de 14,3%.

Asimismo, a las 12.00 horas mayoritariamente también ha habido un viento del Este, seguido de un viento del Norte y del Sureste. Si se hace la media de estos segundos 15 días podemos concluir que en este intervalo generalmente ha habido un viento del Este con un 35,7% seguido de un viento del Norte y del Sureste con un 21,4%. La intensidad que hay en esta zona a las 00.00 horas es de 12,1 nudos y a las 12.00 horas es de 15,4, es decir, durante el día habrá una media de 13,8 nudos. La intensidad máxima que se ha llegado en estos 14 días son 25 nudos y la intensidad mínima es de 4.

El porcentaje de las direcciones del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N 00.00	14,29%	N 12.00	21,40%	N	17,90%
NE 00.00	14,30%	NE 12.00	28,60%	NE	21,40%
E 00.00	14,30%	E 12.00	21,40%	E	17,90%
SE 00.00	21,40%	SE 12.00	7,10%	SE	14,30%
S 00.00	0%	S 12.00	7,10%	S	3,60%
SW 00.00	0%	SW 12.00	7,10%	SW	3,60%
W 00.00	14,30%	W 12.00	0%	W	7,10%
NW 00.00	21,40%	NW 12.00	7,10%	NW	14,30%

Tabla 2. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

El viento que ha habido generalmente en este intervalo a las 00.00 horas es un viento del Noroeste o del Sureste con un 21,4%, en cambio, a las 12.00 la dirección que usualmente había era del Noreste con un 28,6% y a continuación un viento del Norte y del Este con un 17,9%. La intensidad del viento que hay a las 00.00 horas es de 11,6 nudos y a las 12.00 horas es de 12,5 nudos. Si hacemos un promedio entre las dos intensidades nos da una intensidad de 12 nudos. La máxima que observamos es de 21 nudos y la intensidad mínima es de 4 nudos.

La media de la dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE y 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	7,10%	N 12.00	7,10%	N	7,10%
NE 00.00	50%	NE 12.00	50%	NE	50%
E 00.00	0%	E 12.00	7,10%	E	3,60%
SE 00.00	7,10%	SE 12.00	14,30%	SE	10,70%
S 00.00	0%	S 12.00	0%	S	0%
SW 00.00	7,10%	SW 12.00	7,10%	SW	7,10%
W 00.00	7,10%	W 12.00	0%	W	3,60%
NW 00.00	21,40%	NW 12.00	14,30%	NW	17,90%

Tabla 3. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior Islas Baleares).

Como se observa en la tabla anterior ya sea a las 00.00 o a las 12.00 horas el viento que hay mayoritariamente es un viento del Noreste con un 50%. La intensidad máxima que ha habido en estas coordenadas es de 33 nudos y la intensidad mínima es de 4 nudos. La intensidad media que hemos obtenido de las 00.00 horas es de 15,6 nudos y a las 12.00 horas la intensidad es de 17,3 nudos, habiendo un promedio durante el día de 16,5 nudos.

El porcentaje de la dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE y 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	7,10%	N 12.00	21,40%	N	14,30%
NE 00.00	42,90%	NE 12.00	42,90%	NE	42,90%
E 00.00	28,60%	E 12.00	21,40%	E	25%
SE 00.00	7,10%	SE 12.00	14,30%	SE	10,70%
S 00.00	0%	S 12.00	0%	S	0%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0%
W 00.00	7,10%	W 12.00	0%	W	3,60%
NW 00.00	7,10%	NW 12.00	0%	NW	3,60%

Tabla 4. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).

Una vez analizado este intervalo, la intensidad del viento a las 00.00 horas es de 14,1 nudos, en cambio, a las 12.00 horas el viento tiene una intensidad de 15,9 nudos, si hacemos el promedio sale una valor de 15 nudos durante el día. La intensidad máxima estos 14 días ha sido de 24 nudos y la velocidad mínima es de 4 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º son lo siguientes:

N 00.00	0%	N 12.00	0%	N	0%
NE 00.00	35,70%	NE 12.00	64,30%	NE	50%
E 00.00	64,30%	E 12.00	35,70%	E	50%
SE 00.00	0%	SE 12.00	0%	SE	0%
S 00.00	0%	S 12.00	0%	S	0%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0%
W 00.00	0%	W 12.00	0%	W	0%
NW 00.00	0%	NW 12.00	0%	NW	0%

Tabla 5. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.

Como observamos en la tabla, mayoritariamente en este intervalo a las 00.00 ha habido un viento del Este con un 64,3%, seguido de un viento del Noreste con un 35,7%, mientras que a las 12.00 el viento que usualmente había era un viento del Noreste con 64,3% seguido de un viento del Este con 35,7%. Dicho de otra manera, en 14 días en este intervalo la mitad de días ha habido un viento del Este y la otra mitad ha habido un viento del Noreste. La intensidad media que hay en estas coordenadas son 15,3 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N 00.00	0%	N 12.00	0%	N	0%
NE 00.00	0%	NE 12.00	14,30%	NE	7,10%
E 00.00	100%	E 12.00	85,70%	E	92,90%
SE 00.00	0%	SE 12.00	0%	SE	0%
S 00.00	0%	S 12.00	0%	S	0%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0%
W 00.00	0%	W 12.00	0%	W	0%
NW 00.00	0%	NW 12.00	0%	NW	0%

Tabla 6. Viento en los segundos 15 días de Marzo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.

Como se observa en la tabla anterior, a las 00.00 una vez analizado los 14 días en este intervalo siempre hay un viento del Este con una intensidad de 19,4 nudos, mientras que, a las 12.00 horas mayoritariamente hay un viento de Este con un 85,7% seguido de un viento del Noreste con un 14,3%. La intensidad media a las 12.00 horas es de 20,7 nudos, si se calcula la intensidad media del día obtenemos 20,1 nudos durante el día. esta intensidad es muy elevada pero perfectamente normal debido a que este intervalo es la zona que comprende el Estrecho de Gibraltar, y es conocido por la gran intensidad de viento y las fuertes corrientes que hay en él.

3.2 Conclusiones de Abril

3.2.1 Conclusión primera quincena

En estos primeros 15 días de Abril ha predominado las borrascas, ya que de los 15 días el análisis realizado a las 00.00 horas todos los días se han observado borrascas. La media por día que se observa a las 00.00 horas es de 2,27 bajas presiones con una media de 1008 hPa, en cambio, el estudio de las bajas presiones realizado en estos 15 días a las 12.00 horas en 14 de ellos ha habido bajas presiones y los días que ha habido hay una media de 1,71 bajas presiones de 1006,7 hPa. Respecto a las altas presiones, observamos que a las 00.00 horas de los 15 días 7 de ellos no ha habido presencia de anticiclones, pero en los 8 otros días había una media de 1,25 anticiclones de 1018,13 hPa. En cambio, a las 12.00 horas 8 días de los 15 no ha habido altas presiones, y en los 7 días que ha habían anticiclones se ha obtenido una media de 1,71 por día y 1017,67 hPa.

Los frentes que hemos observado a lo largo de estos 15 días son: frente cálido, frente frío, frente ocluido y frente estacionario. A las 00.00 horas 9 de los 15 días al menos había un frente, que mayoritariamente era un frente frío o un frente ocluido, y muchas de las veces que eran detectados venían unidos. A las 12.00 horas 11 de los 15 días había un frente como mínimo, mayoritariamente era un frente ocluido y algunas de las veces este frente ocluido venía unido a un frente cálido o un frente frío. Los frentes que aparecían en la zona analizada mayoritariamente estaban presentes a lo largo del día, es decir, que estaban presentes 24 horas y luego se disipaban o eran absorbidos por otros frentes que aparecían. Las inestabilidades en estos primeros 15 días del mes han sido muy importantes, ya que a las 00.00 horas en 12 de ellos ha habido líneas de inestabilidad con una media de 1,67 por día. A las 12.00 horas de estos 15 días 11 de ellos ha habido un promedio de 1,45 zonas de inestabilidad por día comportando lluvias, nubes ...

La probabilidad que hay de encontrarnos lluvia en alguna zona del Mar Mediterráneo es de un 86,7% (ya que de los 15 días, 13 de ellos ha llovido en alguna parte de la zona analizada).

El viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N	10,0%
NE	13,3%
E	3,3%
SE	10,0%
S	16,7%
SW	13,3%
W	20,0%
NW	13,3%

Tabla 7. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

La intensidad en este intervalo es de 13,4 nudos a las 00.00 horas, en cambio, a las 12.00 horas es de 14,1 nudos, es decir, que hay una media de 13,8 nudos durante todo el día.

El viento que hay en el intervalo entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N	6,7%
NE	10,0%
E	3,3%
SE	23,3%
S	3,3%
SW	16,7%
W	30,0%
NW	6,7%

Tabla 8. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

La intensidad que hay en esta zona es de 15,9 nudos a las 00.00 horas, y a las 12.00 horas hay una intensidad de 16,1, es decir que hay una media de 16 nudos durante el día.

El viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE y 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N	20,0%
NE	26,7%
E	0,0%
SE	3,3%
S	6,7%
SW	13,3%
W	10,0%
NW	20,0%

Tabla 9. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).

En estas coordenadas se observa que mayoritariamente el viento proviene del Noreste con un 26,7% seguido de un viento del Norte y del Noroeste con un 20%. La intensidad es de 15,4 nudos a las 00.00 horas y a las 12.00 horas el viento tiene una intensidad de 16,5 nudos. Hay una intensidad media durante el día de 15,9 nudos.

El viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE y 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N	6,7%
NE	13,3%

E	10,0%
SE	6,7%
S	3,3%
SW	13,3%
W	33,3%
NW	13,3%

Tabla 10. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37°N y 010°E hasta 40°N y 003°E (inferior a las Islas Baleares).

La intensidad que hay en estas coordenadas en las latitudes inferiores a las Islas Baleares a las 00.00 horas es de 14,9 nudos y a las 12.00 horas es de 16,1 nudos, es decir, que hay una media de 15,5 nudos durante todo el día. Si lo comparamos respecto a las latitudes superiores a las Baleares hay una diferencia de 0,4 nudos y los porcentajes de la dirección del viento son totalmente diferentes. Esto es debido a que en esa zona el viento de las coordenadas 010°E y 014°E son mayoritariamente del Sur (Sureste o Suroeste) y influye a las latitudes inferiores de las Islas Baleares, en cambio, en las latitudes superiores el viento mayoritariamente proviene del Norte (Noreste o Noroeste), es decir, el viento proviene de la Península Ibérica, Francia y Italia y afecta a las latitudes superiores de las Islas Baleares variando el viento respecto las inferiores.

Los porcentajes de viento entre la latitud 40°N y la longitud 003°E hasta 37°N y 000° son los siguientes:

N	6,7%
NE	20,0%
E	0,0%
SE	6,7%
S	3,3%
SW	46,7%
W	13,3%
NW	3,3%

Tabla 11. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°

La intensidad del viento en estas coordenadas es que a las 00.00 horas es de 13,4 nudos y a las 12.00 horas el viento tiene una intensidad de 15,1 nudos. Durante el día si hacemos la media nos sale que hay una intensidad de 14,2 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N	0,0%
NE	0,0%
E	6,7%
SE	3,3%

S	13,3%
SW	0,0%
W	76,7%
NW	0,0%

Tabla 12. Viento en los primeros 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.

La intensidad que hay en estas coordenadas es de 14,2 nudos a las 00.00 horas y de 13,2 nudos a las 12.00 horas. En este intervalo, como comprende el Estrecho de Gibraltar la intensidad del viento es muy variable ya que por ejemplo puede haber 5 días que hayan 22 nudos y los siguientes 5 días haya 5 nudos.

Una vez analizado los primeros 15 días de Abril, podemos decir que ha sido unos días muy inestables debido a la gran cantidad de bajas presiones, frentes ocluidos, frentes fríos e inestabilidades, esto ha comportado que el 86,7% de días haya llovido. En referencia al viento en el intervalo de 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE ha predominado un viento del Oeste seguido de un viento del Noroeste y del Suroeste, la máxima intensidad que se ha observado ha sido es de 24 nudos y la mínima de 5 nudos. En el intervalo 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE ha predominado un viento del Oeste, seguido del Sureste y del Suroeste con una intensidad media de 16 nudos. En el intervalo que va desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes superiores a las Baleares predomina un viento del Noreste y del Noroeste con una intensidad máxima de 28 nudos y una mínima de 3 nudos, en cambio, en las latitudes inferiores predomina un viento de Oeste y seguidamente del Suroeste y del Noroeste. En las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º la intensidad máxima que se ha llegado ha sido 24 nudos y la mínima ha sido de 3 nudos, finalmente el último intervalo de 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW mayoritariamente ha habido un viento del Oeste con una intensidad de 13,7 nudos. Si observamos los análisis que se han realizado de la intensidad a las 00.00 horas y a las 12.00 horas observamos que el viento disminuye un poco a medida que los horas van pasando, es decir, que a las 12.00 el viento es más elevado que a las 00.00 horas (en todos los casos excepto en el intervalo de 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW).

3.2.2 Conclusión segunda quincena

En estos segundos 15 días de Abril ha predominado la inestabilidad en la zona analizada debido a que el 83,3% de los días ha llovido y esto a sido provocado por las bajas presiones que ha habido, los frentes fríos, los frentes ocluido y las líneas de inestabilidad. En referencia a las bajas presiones a las 00.00 horas solo 1 día no ha habido ninguna baja presión y los otros 14 días ha habido 1,36 borrascas por día con una media de 1007,5 hPa en la zona determinada, en cambio, a las 12.00 horas 13 días ha habido 1,38 bajas presiones de 1008,2 hPa, ya que 2 días no habido ninguna borrasca. Respecto a las altas presiones, a las 00.00 horas en 14 días ha habido anticiclones y en cada día ha habido una media de 1,36 altas presiones de 1020,6 hPa, a

las 12.00 horas en 5 días no ha habido ninguna alta presión, es decir, que en 9 días ha habido 1,5 altas presiones por día con una media de 1021,4 hPa.

Los frentes que hemos observado a lo largo de estos 15 días son: frente cálido, frente frío, frente ocluido y frente estacionario. A las 00.00 horas 12 de los 15 días al menos había un frente, que mayoritariamente ha sido un frente frío o un frente ocluido, y muchas de las veces que eran detectados venían unidos. A las 12.00 horas 13 de los 15 días había un frente como mínimo, mayoritariamente era un frente ocluido, y algunas de las veces este frente ocluido venía unido a un frente cálido o un frente frío o incluso en un mismo día coincidían un frente frío y un frente ocluido o un frente frío y un frente estacionario. Las inestabilidades en estos primeros 15 días no han afectado demasiado, ya que a las 00.00 horas en 7 de ellos ha habido líneas de inestabilidad con una media de 1,16 por día. A las 12.00 horas de estos 15 días 7 de ellos ha habido un promedio de 1,16 zonas de inestabilidad por día.

El viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N	33,3%
NE	3,3%
E	13,3%
SE	36,7%
S	0,0%
SW	3,3%
W	3,3%
NW	6,7%

Tabla 13. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

La intensidad que hay en esta zona a las 00.00 horas es de 14,3 nudos y a las 12.00 horas es de 14,5, es decir, durante el día habrá una media de 14,4 nudos. La intensidad máxima que se ha llegado en estos 15 días son 26 nudos y la intensidad mínima es de 8.

El porcentaje de las direcciones del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N	16,7%
NE	6,7%
E	13,3%
SE	43,3%
S	3,3%
SW	3,3%
W	3,3%
NW	10,0%

Tabla 14. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

La intensidad del viento que hay a las 00.00 horas es de 19,26 nudos y a las 12.00 horas es de 15,2 nudo. Si hacemos un promedio entre las dos intensidades nos da una intensidad de 17,23 nudos. La máxima que observamos es de 30 nudos y la intensidad mínima es de 5 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N	0,0%
NE	16,7%
E	26,7%
SE	13,3%
S	6,7%
SW	10,0%
W	0,0%
NW	26,7%

Tabla 15. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).

La intensidad máxima que ha habido en estas coordenadas es de 29 nudos y la intensidad mínima es de 8 nudos. La intensidad media que hemos obtenido de las 00.00 horas es de 20,13 nudos y a las 12.00 horas la intensidad es de 19 nudos, habiendo un promedio durante el día de 19,6 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N	6,7%
NE	0,0%
E	33,3%
SE	16,7%
S	10,0%
SW	13,3%
W	0,0%
NW	20,0%

Tabla 16. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).

Una vez analizado este intervalo la intensidad del viento a las 00.00 horas es de 16,8 nudos, en cambio, a las 12.00 horas el viento tiene una intensidad de 17,3 nudos, si hacemos el promedio sale un valor de 17 nudos durante el día. La intensidad máxima en los segundos 15 días es de 29 nudos y la velocidad mínima es de 7 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40°N y la longitud 003°E hasta 37°N y 000° son los siguientes:

N	0,0%
NE	43,3%
E	23,3%
SE	3,3%
S	3,3%
SW	13,3%
W	10,0%
NW	3,3%

Tabla 17. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°.

Como observamos en la tabla, mayoritariamente en este intervalo hay un viento del Noreste con una intensidad a las 00.00 horas de 15,8 nudos y a las 12.00 horas una intensidad de 15,3 nudos. Este valor es extraño ya que la mayoría de veces el valor a las 12.00 horas es superior al de las 00.00.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N	0,0%
NE	3,3%
E	39,3%
SE	0,0%
S	0,0%
SW	10,7%
W	46,4%
NW	0,0%

Tabla 18. Tabla 12. Viento en los segundos 15 días de Abril en las coordenadas 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W.

La intensidad media a las 00.00 horas es de 12,73 nudos, en cambio a las 12.00 horas hay una intensidad de 13,9 nudos, quedando una intensidad media de 13,3 nudos. La dirección del viento que predomina es un viento del Oeste seguidamente del Este, la intensidad máxima en este intervalo ha sido de 24 nudos y la intensidad mínima de 0 nudos.

3.2.3 Conclusiones del mes

Una vez analizado el mes podemos concluir que ha sido un mes donde han predominado las inestabilidades y las bajas presiones. En referencia a las bajas presiones, de los 30 días que se han analizado 29 de ellos a las 00.00 horas hay 1,83 borrascas por día con una media de 1007,8 hPa, a las 12.00 solo 3 días no se ha observado ninguna baja presión y en estos 27 días había 1,56 borrasca de 1007,4 hPa de media por día. Las altas presiones a las 00.00 horas de los 30

días solo 22 se han observado bajas presiones con 1,32 por día de 1019,7 hPa, a las 12.00 horas en 13 días no ha habido ningún anticiclón y los días que si ha habido altas presiones habían 1,56 de 1019,9 hPa por día.

Esto ha comportado que hayan predominado las lluvias (un 85% de probabilidades de encontrarnos lluvias en alguna zona del mediterráneo), fuertes viento en los intervalos que hemos analizado. De los 30 días al menos 23 ha habido frentes y la mayoría de días hay frentes ocluido, frentes fríos o ambos unidos.

El porcentaje de viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N 00.00	20%	N 12.00	23,3%	N	21,7%
NE 00.00	13,3%	NE 12.00	3,3%	NE	8,3%
E 00.00	6,7%	E 12.00	10%	E	8,3%
SE 00.00	26,7%	SE 12.00	20%	SE	23,3%
S 00.00	0%	S 12.00	16,7%	S	8,3%
SW 00.00	6,7%	SW 12.00	10%	SW	8,3%
W 00.00	16,7%	W 12.00	6,7%	W	11,7%
NW 00.00	10%	NW 12.00	10%	NW	10%

Tabla 19. Viento en el mes de Abril en 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

Como se observa el viento predominante de este mes a las 00.00 horas ha sido un viento del Sureste, seguido de un viento del Norte con una intensidad de 14,8 nudos, en cambio, a las 12.00 horas mayoritariamente ha habido un viento del Norte seguido de un viento del Sureste con una intensidad de 14,3 nudos. Es decir, el viento predominante en este intervalo ha sido el Sureste, y la intensidad media ha sido de 14,6 nudos.

El porcentaje de las direcciones del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N 00.00	10%	N 12.00	13,3%	N	11,7%
NE 00.00	3,3%	NE 12.00	13,3%	NE	8,3%
E 00.00	10%	E 12.00	6,7%	E	8,3%
SE 00.00	40%	SE 12.00	26,7%	SE	33,3%
S 00.00	0%	S 12.00	6,7%	S	3,3%
SW 00.00	10%	SW 12.00	10%	SW	10%
W 00.00	16,7%	W 12.00	16,7%	W	16,7%
NW 00.00	10%	NW 12.00	6,7%	NW	8,3%

Tabla 20. Viento en el mes de Abril en 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

A las 00.00 horas la intensidad que ha habido es de 17,6 nudos con un viento que ha sido mayoritariamente del Sureste seguido de un viento del Oeste, igual que a las 12.00 que el viento que ha dominado ha sido un viento del Sureste seguido del Oeste, pero en cambio, la intensidad ha disminuido hasta 15,7 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	6,7%	N 12.00	13,3%	N	10%
NE 00.00	13,3%	NE 12.00	30%	NE	21,7%
E 00.00	13,3%	E 12.00	13,3%	E	13,3%
SE 00.00	16,7%	SE 12.00	0%	SE	8,3%
S 00.00	6,7%	S 12.00	6,7%	S	6,7%
SW 00.00	10%	SW 12.00	13,3%	SW	11,7%
W 00.00	10%	W 12.00	0%	W	5%
NW 00.00	23,3%	NW 12.00	23,3%	NW	23,3%

Tabla 21. Viento en el mes de Abril en 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).

A lo largo del mes el viento en este intervalo ha sido mayoritariamente del Noroeste y del Noreste con una intensidad media a las 00.00 horas de 17,8 nudos y a las 12.00 de 17,7 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	6,7%	N 12.00	6,7%	N	6,7%
NE 00.00	6,7%	NE 12.00	6,7%	NE	6,7%
E 00.00	20%	E 12.00	23,3%	E	21,7%
SE 00.00	20%	SE 12.00	3,3%	SE	11,7%
S 00.00	10%	S 12.00	3,3%	S	6,7%
SW 00.00	10%	SW 12.00	16,7%	SW	13,3%
W 00.00	13,3%	W 12.00	20%	W	16,7%
NW 00.00	13,3%	NW 12.00	20%	NW	16,7%

Tabla 22. Viento en el mes de Abril en 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).

En este intervalo los porcentajes de la dirección del viento a lo largo del mes están muy repartidos, pero ha predominado un viento del Este con una intensidad media durante el día de 16,3 nudos. A las 00.00 horas la intensidad media es de 15,9 nudos y a las 12.00 es de 16,7.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º son lo siguientes:

N 00.00	3,3%	N 12.00	3,3%	N	3,3%
NE 00.00	26,7%	NE 12.00	36,7%	NE	31,7%

E 00.00	13,3%	E 12.00	10%	E	11,7%
SE 00.00	6,7%	SE 12.00	3,3%	SE	5%
S 00.00	6,7%	S 12.00	0%	S	3,3%
SW 00.00	33,3%	SW 12.00	26,7%	SW	30%
W 00.00	10%	W 12.00	13,3%	W	11,7%
NW 00.00	0%	NW 12.00	6,7%	NW	3,3%

Tabla 23. Viento en el mes de Abril en 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°.

Se observa que el viento que ha dominado durante el mes a las 00.00 horas ha sido un viento del Suroeste, seguido de un viento del Noreste con una intensidad de 15,9 nudos. En cambio, a las 12.00 horas el viento que ha dominado ha sido un viento del Noreste seguido de un viento del Suroeste con una intensidad media de 16,7 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N 00.00	0%	N 12.00	0%	N	0%
NE 00.00	0%	NE 12.00	3,4%	NE	1,7%
E 00.00	24,1%	E 12.00	20,7%	E	22,4%
SE 00.00	3,4%	SE 12.00	0%	SE	1,7%
S 00.00	6,9%	S 12.00	6,9%	S	6,9%
SW 00.00	3,4%	SW 12.00	6,9%	SW	5,2%
W 00.00	62,1%	W 12.00	62,1%	W	62,1%
NW 00.00	0%	NW 12.00	0%	NW	0%

Tabla 24. Viento en el mes de Abril en 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W.

Mayoritariamente en este intervalo ha habido un viento del Oeste (62,1%) tanto a las 00.00 como a las 12.00 horas seguido de un viento del Este (en este caso el porcentaje entre las 00.00 y las 12.00 no son iguales) con una intensidad media durante el día de 13,5 nudos.

3.3 Conclusiones de Mayo

3.3.1 Conclusión primera quincena

En los primeros 15 días de Mayo han predominado las bajas y las altas presiones en el Estrecho de Gibraltar y el Mar Mediterráneo. En referencia a las bajas presiones, a las 00.00 horas solo 1 día no ha habido ninguna baja presión y los otros 14 días ha habido una media de 1,73 borrascas de 1009,4 hPa por día en la zona determinada, en cambio, a las 12.00 horas 13 días ha habido 1,67 bajas presiones de 1007,5 hPa, ya que 2 días no habido ninguna borrasca. Respecto a las altas presiones, a las 00.00 horas en 14 días ha habido anticiclones con una media de 1,33 altas presiones de 1018,5 hPa, a las 12.00 horas 1 día no ha habido ninguna alta presión, es decir, que en 14 días ha habido un promedio de 1,33 altas presiones de 1018,5 hPa, es decir, los anticiclones cuando aparecían estaban al menos estaban 24 horas ya que hay el mismo número de altas a las 00.00 horas que a las 12.00 horas, en cambio, las borrascas normalmente aparecían más de uno y en el siguiente análisis que realizábamos se había disipado una como mínimo.

Los frentes que hemos observado a lo largo de estos 15 días son: frente cálido, frente frío, frente ocluido. A las 00.00 horas 9 de los 15 días al menos había un frente, que mayoritariamente ha sido un frente frío que se dividía en un frente cálido y frente ocluido, o un frente frío y un frente ocluido. A las 12.00 horas 6 de los 15 días había un frente como mínimo, mayoritariamente era un frente ocluido unido a un frente frío. Las inestabilidades en estos primeros 15 días no han afectado demasiado, ya que a las 00.00 horas en 6 de ellos ha habido una línea de inestabilidad. A las 12.00 horas de estos 15 días 7 de ellos ha habido un promedio de una zona de inestabilidad por día. La probabilidad de lluvia que hay en la zona determinada es de un 80%, es decir, no es que en todo el Mar Mediterráneo vaya a llover pero habrán zonas como por ejemplo Cerdeña, Sicilia, la costa Este de Italia y Croacia que seguramente se encuentren precipitaciones.

La dirección del viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N	6,7%
NE	0,0%
E	3,3%
SE	6,7%
S	16,7%
SW	10,0%
W	23,3%
NW	33,3%

Tabla 25. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

El viento mayoritariamente proviene del Noroeste o del Oeste, con una intensidad media a las 00.00 horas de 11,6 nudos y a las 12.00 con una intensidad de 13,2 nudos. La intensidad máxima que se ha llegado en estos primeros 15 días ha sido de 20 nudos y la mínima ha sido de 7 nudos.

El porcentaje de la dirección del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N	6,7%
NE	0,0%
E	3,3%
SE	6,7%
S	6,7%
SW	10,0%
W	23,3%
NW	43,3%

Tabla 26. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

La intensidad media que hay en este intervalo es de 13,83 nudos, debido que a las 00.00 horas hay una intensidad de 13,87 y a las 12.00 hay una intensidad media de 13,8 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N	26,7%
NE	3,3%
E	3,3%
SE	0,0%
S	6,7%
SW	13,3%
W	10,0%
NW	36,7%

Tabla 27. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares).

Mayoritariamente en este intervalo hay un viento del Noroeste (36,7%) y seguidamente un viento del Norte (26,7%). En esta zona a las 00.00 el viento tiene una velocidad de 16,7 nudos y a las 12.00 tiene una intensidad de 16,3 nudos, si se hace la media durante el día sale una intensidad de 16,5 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N	23,3%
NE	3,3%
E	3,3%
SE	6,7%
S	6,7%
SW	16,7%
W	16,7%
NW	23,3%

Tabla 28. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (inferior a las Islas Baleares).

La intensidad máxima que se ha observado ha sido de 29 nudos, y la mínima ha sido de 5 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 13,8 nudos, en cambio a las 12.00 aumenta hasta llegar a los 15,3 nudos, habiendo una media durante el día de 14,5 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º son los siguientes:

N	6,7%
NE	30,0%
E	20,0%
SE	16,7%
S	0,0%
SW	13,3%
W	0,0%
NW	13,3%

Tabla 29. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.

Como se observa en la tabla, los porcentajes están muy repartidos aunque mayoritariamente hay un viento del Noreste, esto es debido a que se ve afectado por el viento que proviene del Estrecho de Gibraltar y el viento que proviene de Francia e Italia, al ser normalmente diferentes los vientos de estas zonas afecta en este intervalo habiendo porcentajes muy repartidos entre las diferentes direcciones. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 12 nudos, en cambio, a las 12.00 horas hay 11,3 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N	3,3%
NE	0,0%
E	56,7%
SE	0,0%

S	0,0%
SW	3,3%
W	36,7%
NW	0,0%

Tabla 30. Viento en los primeros 15 días de Mayo en las coordenadas 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W.

La intensidad máxima que se ha captado a lo largo de estos 15 días ha sido de 21 nudos y la mínima de 4 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 15 nudos y a las 12.00 horas 13,3, habiendo una media durante el día de 14,1 nudos.

3.3.2 Conclusión segunda quincena

En estos segundos 15 días de Abril ha predominado las borrascas, ya que de los 16 días el análisis realizado a las 00.00 horas todos los días se han observado borrascas. La media que se observa a las 00.00 horas es de 2,19 bajas presiones por día con una media de 1007 hPa, en cambio, el estudio de las bajas presiones realizado en estos 16 días a las 12.00 horas en 14 de ellos ha habido bajas presiones. Los días que ha habido hay una media de 1,57 bajas presiones de 1007,7 hPa, es decir, a las 00.00 horas al menos hay dos borrascas y luego a las 12.00 al menos se disipa una baja presión. Respecto a las altas presiones, observamos que a las 00.00 horas de los 16 días 14 de ellos ha habido anticiclones, con una media de 1,29 anticiclones de 1018,14 hPa. En cambio, a las 12.00 horas 3 días de los 16 no ha habido altas presiones, en los 13 días que ha habían anticiclones, habían una media de 1,62 por día de 1018,23 hPa, si lo analizamos detalladamente podemos concluir que la mayoría de días que habían altas presiones a las 00.00 horas a las 12.00 aún estaban presentes, y en algunos días podía aparecer otro anticiclón.

Los frentes que hemos observado a lo largo de estos 15 días son: frente cálido, frente frío, frente ocluido. A las 00.00 horas 9 de los 16 días al menos había un frente, que mayoritariamente era un frente frío o un frente ocluido. A las 12.00 horas 9 de los 16 días había un frente como mínimo, mayoritariamente era un frente ocluido o un frente ocluido, y algunas de las veces frente frío se dividía en un frente cálido y en un ocluido. Los frentes que aparecían en la zona analizada mayoritariamente estaban presentes a lo largo del día, es decir, que estaban presentes 24 horas y luego se disipaban o eran absorbidos por otros frentes que aparecían. Las inestabilidades en estos 16 días han sido importantes ya que han afectado a la zona comportando lluvias y tormentas en la zona determinada, a las 00.00 horas en 3 de ellos ha habido líneas de inestabilidad con una media de 1,33 por día. A las 12.00 horas de estos 16 días 7 de ellos ha habido inestabilidades con un promedio de 1,57 zonas de inestabilidad por día comportando lluvias, nubes y tormentas. La probabilidad que hay de encontrar precipitaciones en alguna de las coordenadas de la zona delimitada es de 93,5%.

La dirección del viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N	9,7%
NE	12,9%
E	3,2%
SE	12,9%
S	29,0%
SW	3,2%
W	16,1%
NW	12,9%

Tabla 31. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

La intensidad en este intervalo a las 00.00 horas es de 12,6 nudos y a las 12.00 horas es de 15 nudos. La intensidad máxima en estos segundos 15 días es de 19 nudos y la mínima es de 6 nudos.

El porcentaje de la dirección del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N	16,1%
NE	6,5%
E	9,7%
SE	9,7%
S	16,1%
SW	12,9%
W	16,1%
NW	12,9%

Tabla 32. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

En esta zona observamos en la tabla que los porcentajes son todos muy parecidos y que la dirección que más se repite es el Norte, el Sur y el Oeste. La intensidad que hay en estas coordenadas a las 00.00 horas es de 12,9 nudos y a las 12.00 horas es de 14,2 nudos, es decir, habrá una intensidad media durante el día de 13,5 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N	16,1%
NE	3,2%
E	6,5%

SE	3,2%
S	0,0%
SW	3,2%
W	35,5%
NW	32,3%

Tabla 33. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (superior a las Islas Baleares)

La dirección que mayoritariamente proviene el viento es Oeste con un 35,5% de los días y seguidamente el Noroeste con un 32,3% de las veces. La intensidad media que hay en esta zona a las 00.00 horas es de 16,7 nudos y a las 12.00 es de 16,8 nudos. La intensidad máxima que hemos observado es de 24 nudos y la intensidad mínima es de 5 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N	16,1%
NE	6,5%
E	16,1%
SE	6,5%
S	6,5%
SW	6,5%
W	25,8%
NW	16,1%

Tabla 34. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE (inferior a las Islas Baleares).

La intensidad máxima que se ha observado a sido de 24 nudos y la mínima ha sido de 4 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 13,6 nudos, en cambio, a las 12.00 aumenta hasta llegar a los 14,7 nudos, habiendo una media durante el día de 14,1 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º son lo siguientes:

N	9,7%
NE	19,4%
E	16,1%
SE	12,9%
S	12,9%
SW	12,9%
W	9,7%
NW	6,5%

Tabla 35. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°.

Como se observa en la tabla, los porcentajes están muy repartidos aunque mayoritariamente hay un viento del Noreste. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 10,3 nudos, en cambio, a las 12.00 horas disminuye hasta 9,7 nudos, habiendo una intensidad media durante el día de 10 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N	0,0%
NE	6,5%
E	38,7%
SE	3,2%
S	3,2%
SW	6,5%
W	38,7%
NW	3,2%

Tabla 36. Viento en los segundos 15 días de Mayo en las coordenadas 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W.

La intensidad máxima que se ha captado a lo largo de estos 15 días ha sido de 29 nudos y la mínima de 3 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 14,7 nudos y a las 12.00 horas aumenta hasta los 15 nudos habiendo una media durante el día de 14,9 nudos.

Una vez analizado los segundos 15 días de Mayo podemos decir que ha sido unos días muy inestables debido a la gran cantidad de bajas presiones a las 12.00 horas e incluso la gran presencia de frentes fríos y ocluidos y en cambio los frentes cálidos casi no han aparecido.

3.3.3 Conclusiones del mes

En los 31 días que se han tomado los datos a las 00.00 horas en 28 de ellos hay una media de 1,36 altas presión por día de 1018,3 hPa y solo en tres días no se detectó ningún anticiclón, mientras que a las 12.00 horas 4 de los 31 días no ha habido ninguna alta presión, los días que ha habido anticiclones habían 1,52 altas presiones de 1018,3 hPa. Por lo contrario, las bajas presiones a las 00.00 todos los días se han detectado borrascas con una media de 1,97 por día y 1008,2 hPa, a las 12.00 horas 27 días se detectaron bajas presiones con una media de 1,74 por día. En estos 31 días analizados han predominado las bajas presiones y casi cada día había alguna alta presión, pero estas no eran suficientemente estables para aportar un clima tranquilo y sin precipitaciones, es decir, que ha predominado las inestabilidades debido a que hay un 83,9% de encontrar lluvias en el Estrecho de Gibraltar o alguna zona del Mar Mediterráneo.

Los frentes que se han detectado en estos días han sido: frentes fríos, frentes cálidos y frentes ocluidos. De estos 31 días en 15 días no ha habido presencia de ningún frente durante todo el día, y los frentes más presentes han sido los frentes fríos (que comportan lluvias, fuertes vientos e inestabilidad en la zona donde está ubicado) y los ocluidos y estos a veces venían unidos, se han observado algunos días frentes cálidos o incluso frentes fríos unidos a frentes cálidos en la zona analizada.

El viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N 00.00	3,3%	N 12.00	12,9%	N	8,2%
NE 00.00	6,7%	NE 12.00	6,5%	NE	6,6%
E 00.00	6,7%	E 12.00	0%	E	3,3%
SE 00.00	10%	SE 12.00	9,7%	SE	9,8%
S 00.00	20%	S 12.00	25,8%	S	23%
SW 00.00	3,3%	SW 12.00	9,7%	SW	6,6%
W 00.00	30%	W 12.00	9,7%	W	19,7%
NW 00.00	20%	NW 12.00	25,8%	NW	23%

Tabla 37. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

La dirección que ha habido en estos 31 días a las 00.00 horas es generalmente un viento del Oeste (30%), seguido de un viento del Sur y del Noroeste con un porcentaje de 20%. Asimismo a las 12.00 horas mayoritariamente ha habido un viento del Sur y un viento del Noroeste. Si se hace la media de estos 31 días podemos concluir que en este intervalo generalmente ha habido un viento del Sur y del Noroeste con un porcentaje de 23% respectivamente, seguido de un viento del Oeste con un 19,7%. La intensidad que hay en esta zona a las 00.00 horas es de 12,1 nudos y a las 12.00 horas es de 13,5 nudos, es decir, durante el día habrá una media de 12,8 nudos.

El porcentaje de las direcciones del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N 00.00	15,2%	N 12.00	7,1%	N	11,5%
NE 00.00	0%	NE 12.00	7,1%	NE	3,3%
E 00.00	6,1%	E 12.00	7,1%	E	6,6%
SE 00.00	9,1%	SE 12.00	7,1%	SE	8,2%
S 00.00	18,2%	S 12.00	3,6%	S	11,5%
SW 00.00	9,1%	SW 12.00	14,3%	SW	11,5%
W 00.00	15,2%	W 12.00	25%	W	19,7%
NW 00.00	27,3%	NW 12.00	28,6%	NW	27,9%

Tabla 38. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

El viento que ha habido generalmente en este intervalo a las 00.00 horas es un viento del Noroeste con un 27,3% seguido de un viento del Sur, en cambio, a las 12.00 la dirección que usualmente había era del Noroeste con un 28,6% y a continuación un viento del Oeste con un 25%. La intensidad del viento que hay a las 00.00 horas es de 12,94 nudos y a las 12.00 horas es de 13,5 nudos. Si hacemos un promedio entre las dos intensidades nos da una intensidad de 13,2 nudos. La intensidad máxima que observamos a lo largo del mes en este intervalo es de 20 nudos y la mínima es de 4 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	20%	N 12.00	22,6%	N	21,3%
NE 00.00	0%	NE 12.00	6,5%	NE	3,3%
E 00.00	0%	E 12.00	9,7%	E	4,9%
SE 00.00	3,3%	SE 12.00	0%	SE	1,6%
S 00.00	3,3%	S 12.00	3,2%	S	3,3%
SW 00.00	13,3%	SW 12.00	3,2%	SW	8,2%
W 00.00	20%	W 12.00	25,8%	W	23%
NW 00.00	40%	NW 12.00	29%	NW	34,4%

Tabla 39. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (superior a las Islas Baleares).

Como se observa en la tabla anterior ya sea a las 00.00 o a las 12.00 horas el viento que hay mayoritariamente es un viento del Noroeste con un 40% y un 29% respectivamente. La intensidad máxima que ha habido en estas coordenadas es de 30 nudos y la intensidad mínima es de 4 nudos. La intensidad media que hemos obtenido de las 00.00 horas es de 16,1 nudos y a las 12.00 horas la intensidad es de 16 nudos, habiendo un promedio durante el día de 16,1 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	13,3%	N 12.00	25,8%	N	19,7%
NE 00.00	10%	NE 12.00	0%	NE	4,9%
E 00.00	3,3%	E 12.00	16,1%	E	9,8%
SE 00.00	10%	SE 12.00	3,2%	SE	6,6%
S 00.00	10%	S 12.00	3,2%	S	6,6%
SW 00.00	16,7%	SW 12.00	6,5%	SW	11,5%
W 00.00	16,7%	W 12.00	25,8%	W	21,3%
NW 00.00	20%	NW 12.00	19,4%	NW	19,7%

Tabla 40. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 37°N y 010°E hasta 40°N y 03°E (inferior a las Islas Baleares).

En este intervalo los porcentajes de la dirección del viento a lo largo del mes están muy repartidos, pero ha predominado un viento del Oeste con una intensidad media durante el día de 13,9 nudos. A las 00.00 horas la intensidad media es de 13,3 nudos y a las 12.00 es de 14,5 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40°N y la longitud 003°E hasta 37°N y 000° son los siguientes:

N 00.00	3,3%	N 12.00	12,9%	N	8,2%
NE 00.00	16,7%	NE 12.00	32,3%	NE	24,6%
E 00.00	16,7%	E 12.00	19,4%	E	18%
SE 00.00	23,3%	SE 12.00	6,5%	SE	14,8%
S 00.00	3,3%	S 12.00	9,7%	S	6,6%
SW 00.00	16,7%	SW 12.00	9,7%	SW	13,1%
W 00.00	6,7%	W 12.00	3,2%	W	4,9%
NW 00.00	13,3%	NW 12.00	6,5%	NW	9,8%

Tabla 41. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 40°N y 003°E hasta 37°N y 000°.

Como observamos en la tabla, mayoritariamente en este intervalo a las 00.00 ha habido un viento del Sureste con un 23,3%, pero en este intervalo los porcentajes están muy repartidos ya que seguidamente hay un 16,7% de que haya el siguiente viento: Este, Noreste y Suroeste. Mientras que a las 12.00 el viento que usualmente había era un viento del Noreste con 32,3% seguido de un viento del Este con 19,4%. La intensidad media que hay en estas coordenadas es de 10,5 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37°N y 000° hasta 37°N y 010°W y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N 00.00	0%	N 12.00	3,2%	N	1,6%
NE 00.00	0%	NE 12.00	6,5%	NE	3,3%
E 00.00	46,7%	E 12.00	48,4%	E	47,5%
SE 00.00	3,3%	SE 12.00	0%	SE	1,6%
S 00.00	0%	S 12.00	3,2%	S	1,6%
SW 00.00	3,3%	SW 12.00	6,5%	SW	4,9%
W 00.00	43,3%	W 12.00	32,3%	W	37,7%
NW 00.00	3,3%	NW 12.00	0%	NW	1,6%

Tabla 42. Viento en el mes de Mayo en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.

Como se observa en la tabla anterior a las 00.00 una vez analizado los 31 días mayoritariamente el viento proviene del Este (46,7%) o proviene del Oeste (43,3) con una intensidad de 14,4 nudos, mientras que a las 12.00 horas mayoritariamente hay un viento de Este con un 48,4% seguido de un viento del Oeste con un 32,3%. La intensidad media a las 12.00 horas es de 13,7 nudos, si se calcula la intensidad media del día obtenemos 14 nudos durante el día.

3.4 Conclusiones de Junio

3.4.1 Conclusión segunda quincena

En estos segundos 15 días de Junio ha predominado la estabilidad, el buen tiempo en la zona analizada debido a que solo 4 de los 13 días ha llovido en alguna parte del Mar Mediterráneo. En referencia a las bajas presiones a las 00.00 horas ha habido 4 días que no ha habido ninguna baja presión y los otros 9 días ha habido 1,08 borrascas por día de 1009,9 hPa en la zona determinada, en cambio, solo 4 días ha habido 1,25 bajas presiones de 1010,5 hPa, ya que 9 días no habido ninguna borrasca. Respecto a las altas presiones, a las 00.00 horas en 11 días ha habido anticiclones y en cada día ha habido una media de 1,31 altas presiones de 1018,1 hPa, a las 12.00 horas en 2 días no ha habido ninguna alta presión, es decir que en 11 días ha habido una media por día de 1,23 altas presiones de 1018,1 hPa.

Los frentes que hemos observado a lo largo de estos 13 días ha sido un frente frío que solo afectó durante 24 horas y luego se disipó. En referencia a las inestabilidades, a las 00.00 horas de los 13 días solo se han visto líneas de inestabilidad en 3 días (se ha visto una inestabilidad cada día), en cambio, a las 12.00 horas se ha visto zonas de inestabilidad en 5 días habiendo una media de 1,6 por día.

La dirección del viento que se ha observado entre la coordenada 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE es:

N 00.00	25%	N 12.00	28,6%	N	26,9%
NE 00.00	25%	NE 12.00	21,4%	NE	23,1%
E 00.00	8,3%	E 12.00	7,1%	E	7,7%
SE 00.00	0%	SE 12.00	0%	SE	0%
S 00.00	8,3%	S 12.00	0%	S	3,8%
SW 00.00	0%	SW 12.00	14,3%	SW	7,7%
W 00.00	0%	W 12.00	7,1%	W	3,8%
NW 00.00	33,3%	NW 12.00	21,4%	NW	26,9%

Tabla 43. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE.

El viento a las 00.00 horas es mayoritariamente proviene del Noroeste, seguidamente proviene del Noreste (25%) y del Norte (25%) con una intensidad de 12,4 nudos, en cambio, a las 12.00 mayoritariamente el viento proviene del Norte, seguido del Noreste y Noroeste con un 21,4 % con una intensidad media de 10,46 nudos. Es decir, que ha habido una intensidad media durante el día de 11,4 nudos con vientos predominantes del Norte o del Noroeste.

El porcentaje de la dirección del viento que encontramos en las coordenadas entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE es de:

N 00.00	15,4%	N 12.00	46,2%	N	30,80%
NE 00.00	38,5%	NE 12.00	7,7%	NE	23,10%
E 00.00	0%	E 12.00	7,7%	E	3,80%
SE 00.00	7,7%	SE 12.00	0%	SE	3,80%
S 00.00	23,1%	S 12.00	15,4%	S	19,20%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0,00%
W 00.00	0%	W 12.00	7,7%	W	3,80%
NW 00.00	15,4%	NW 12.00	15,4%	NW	15,40%

Tabla 44. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE.

La intensidad media que hay en este intervalo es de 10,6 nudos, debido que a las 00.00 horas hay una intensidad de 10,9, a las 12.00 hay una intensidad media de 10,6 nudos. La intensidad máxima que se ha detectado en estos 13 días ha sido de 16 nudos y la mínima han sido 6 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	23,1%	N 12.00	15,4%	N	19,20%
NE 00.00	38,5%	NE 12.00	23,1%	NE	30,80%
E 00.00	0%	E 12.00	15,4%	E	7,70%
SE 00.00	7,7%	SE 12.00	7,7%	SE	7,70%
S 00.00	7,7%	S 12.00	15,4%	S	11,50%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0,00%
W 00.00	15,4%	W 12.00	7,7%	W	11,50%
NW 00.00	7,7%	NW 12.00	15,4%	NW	11,50%

Tabla 45. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (superior a las Islas Baleares).

Mayoritariamente en este intervalo hay un viento del Noroeste tanto a las 00.00 horas (38,5%) como a las 12.00 horas (23,1%). En esta zona a las 00.00 el viento tiene una velocidad de 9,5 nudos y a las 12.00 tiene una intensidad de 10 nudos, si se hace la media durante el día sale una intensidad de 9,8 nudos.

La dirección del viento que hemos encontrado entre la coordenada 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes inferiores a las Islas Baleares es de:

N 00.00	15,4%	N 12.00	7,7%	N	11,50%
NE 00.00	7,7%	NE 12.00	7,7%	NE	7,70%
E 00.00	61,5%	E 12.00	46,2%	E	53,80%

SE 00.00	7,7%	SE 12.00	15,4%	SE	11,50%
S 00.00	7,7%	S 12.00	7,7%	S	7,70%
SW 00.00	0%	SW 12.00	0%	SW	0,00%
W 00.00	0%	W 12.00	0%	W	0,00%
NW 00.00	0%	NW 12.00	15,4%	NW	7,70%

Tabla 46. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 03ºE (inferior a las Islas Baleares).

Como se puede observar en la tabla de los 13 días más de la mitad de los días ha habido un viento del Este. La intensidad máxima que se ha observado a sido de 17 nudos y la mínima ha sido de 3 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 10,2 nudos, en cambio, a las 12.00 hay 10,1 nudos, habiendo una media durante el día de 10,15 nudos.

Los porcentajes de la dirección del viento entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º son lo siguientes:

N 00.00	0%	N 12.00	7,7	N	3,80%
NE 00.00	38,5%	NE 12.00	46,2%	NE	42,30%
E 00.00	30,8%	E 12.00	23,1%	E	26,90%
SE 00.00	15,4%	SE 12.00	0%	SE	7,70%
S 00.00	0%	S 12.00	0%	S	0,00%
SW 00.00	7,7%	SW 12.00	15,4%	SW	11,50%
W 00.00	0%	W 12.00	0%	W	0,00%
NW 00.00	7,7%	NW 12.00	7,7%	NW	7,70%

Tabla 47. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º.

A las 00.00 horas predomina un viento que proviene del Noreste (38,5%) seguido de un viento del Este (30,8%), igual que a las 12.00 horas que también predominan estos vientos pero con porcentajes diferentes 46,2% para Noreste y 23,1% para el Este. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 12,8 nudos, en cambio a las 12.00 horas hay 11,7 nudos.

Finalmente, el último intervalo que analizamos es desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW y los porcentajes de las direcciones del viento son:

N 00.00	7,7	N 12.00	15,4	N	11,50%
NE 00.00	15,4	NE 12.00	0	NE	7,70%
E 00.00	38,5	E 12.00	61,5	E	50,00%
SE 00.00	7,7	SE 12.00	0	SE	3,80%
S 00.00	7,7	S 12.00	0	S	3,80%
SW 00.00	0	SW 12.00	0	SW	0,00%

W 00.00	23,1	W 12.00	23,1	W	23,10%
NW 00.00	0	NW 12.00	0	NW	0,00%

Tabla 48. Viento en los segundos 15 días de Junio en las coordenadas 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW.

Como se observa en la tabla anterior la intensidad que predomina en este intervalo es un viento que proviene del Este (50%) y seguidamente un viento del Oeste (23,1%). La intensidad máxima que se ha captado a lo largo de estos 13 días ha sido de 23 nudos y la mínima de 3 nudos. A las 00.00 horas hay una intensidad media de 11,7 nudos y a las 12.00 horas 11,5 habiendo una media durante el día de 11,6 nudos.

Conclusión

Después de recopilar toda la información necesaria para poder realizar un estudio detallado de los episodios climáticos en el Estrecho de Gibraltar y el Mar Mediterráneo, se observa como es de importante y trascendental realizarlo correctamente un análisis meteorológico debido a que a la hora de realizar un plan de viaje tiene mucha importancia para prevenir posibles peligros y a la vez tener una derrota correcta y bien marcada. A la hora de realizar un plan de viaje en un buque mercante, el oficial al mando de realizar el plan de viaje tendrá que realizar un breve estudio meteorológico para observar si hay tormentas importantes que afectarían al buque (si fuera el caso se cambiaría la derrota para navegar en zonas de mayor seguridad), pero no tendrían que prestar demasiada atención al viento que tendrán durante la navegación y si habrá presencia de precipitaciones, debido que los buques mercantes están preparados para navegar en situaciones meteorológicas complicadas. La dirección del viento, su intensidad y la presencia de precipitaciones sería de mayor utilidad para todos los buques y embarcaciones de recreo (veleros o motoras) que no están preparados para navegar con una situación climática complicada y al observar la presencia de factores que no aportan la confianza suficiente para salir a navegar con la embarcación, se tendría que cancelar la salida o posponerla hasta que la situación meteorológica mejore.

El análisis realizado de los 90 días seleccionados nos ha permitido estudiar dos estaciones meteorológicas diferentes; la primavera y la entrada del verano. Una vez ya se han obtenido las conclusiones realizaremos una breve comparación entre cada mes y finalmente, entre las dos estaciones.

Los días analizado del mes de Marzo ha sido unos 14 días donde no han predominado ni las altas presiones ni las bajas presiones, estas han estado presentes en la zona al mismo tiempo, aportando un clima estable pero bastante variante con presencia de precipitaciones y algunas inestabilidades. El viento en cada coordenada es diferente: desde 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE ha habido mayoritariamente un viento del Este con una intensidad de 18,8 nudos durante el día. Entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE hubo un viento que venía generalmente del Noreste con una intensidad durante el día de 12 nudos, desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares usualmente hay un viento del Noreste con una intensidad de 16,5 nudos y en las latitudes inferiores ha predominado un viento del Noreste con una intensidad de 15 nudos. Entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º ha habido solamente dos viento 50% cada uno de ellos; viento del Noreste y viento del Este con una intensidad media durante el día de 15,3 nudos, finalmente, el último intervalo que va desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW ha habido generalmente un viento del Este (92,9%) con una intensidad muy elevada, 20,1 nudos de media.

Una vez analizado el mes de Abril, podemos decir que ha sido unos meses muy inestables debido a la gran cantidad de bajas presiones, frentes ocluidos, frentes fríos e inestabilidades, esto ha comportado que el 83,3% de días haya llovido en alguna zona del Mar Mediterráneo. En referencia al viento en el intervalo de 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE ha predominado un viento del Sureste seguido de un viento del Norte, la máxima intensidad que se ha observado ha sido es de 30 nudos y la mínima de 5 nudos. En el intervalo 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE ha predominado un viento del Sureste, seguido del Oeste con una intensidad media de 16,6 nudos durante todo el día. En el intervalo que va desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes superiores a las Baleares predomina un viento del Noreste con una intensidad máxima de 29 nudos y una mínima de 3 nudos, en cambio, en las latitudes inferiores predomina un viento de Este y seguidamente del Suroeste y Oeste. En las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º la intensidad máxima que se ha llegado ha sido 24 nudos y la mínima ha sido de 3 nudos, finalmente el último intervalo va desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW, mayoritariamente ha habido un viento del Oeste con una intensidad de 13,5 nudos.

Los días analizado del mes de Mayo ha predominado la inestabilidad, las borrascas y los frentes fríos y ocluidos. Esto ha comportado que a lo largo del mes tengamos un 84% de posibilidades de encontrarnos precipitaciones en alguna parte del Mediterráneo. El viento en cada coordenada es diferente: desde 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE ha habido mayoritariamente un viento del Sur o del Noroeste con una intensidad de 12,8 nudos durante el día. Entre 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE hubo un viento que venía generalmente del Noroeste con una intensidad durante el día de 13,2 nudos, desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE en las latitudes superiores a las Islas Baleares usualmente hay un viento del Noroeste con una intensidad de 16,1 nudos y en las latitudes inferiores ha predominado un viento del Oeste con una intensidad de 13,9 nudos. Entre la latitud 40ºN y la longitud 003ºE hasta 37ºN y 000º ha habido un viento del Noreste con una intensidad media durante el día de 10,5 nudos y finalmente, el último intervalo que va desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW ha habido generalmente un viento del Este con una intensidad de 14 nudos de media.

Finalmente, los días analizados del mes de Junio ha predominado la estabilidad, el buen tiempo debido a que solo 4 días de los 13 analizados se han observado presencia de precipitaciones en alguna parte del Mar Mediterráneo, la mayoría de estos 4 días que se ha comentado que hay presencia de precipitaciones son lluvias esporádicas en una zona determinada que al cabo de poco tiempo desaparecen. Generalmente, en este mes han dominado los anticiclones pero también ha habido presencia de alguna borrasca, pero no fue lo generalmente fuerte para afectar a la estabilidad de la zona. En referencia al viento en el intervalo de 37ºN y 020ºE hasta 37ºN y 014ºE ha predominado un viento del Norte o del Noroeste con una intensidad media de 11,4 nudos durante todo el día. En el intervalo 37ºN y 014ºE hasta 37ºN y 010ºE ha predominado un viento del Norte, seguido del Noreste con una intensidad media de 10,6 nudos durante todo el día. En el intervalo que va desde 37ºN y 010ºE hasta 40ºN y 003ºE por las latitudes superiores a las Islas Baleares predomina un viento del Noreste con una intensidad

máxima de 15 nudos y una mínima de 3 nudos, en cambio, en las latitudes inferiores predomina un viento de Este y seguidamente del Sureste y Norte. En las coordenadas 40ºN y 003ºE hasta 37ºN y 000º ha habido generalmente un viento del Noreste seguido del Este, finalmente, el último intervalo va desde 37ºN y 000º hasta 37ºN y 010ºW, mayoritariamente ha habido un viento del Este seguido de un viento del Oeste con una intensidad de 11,6 nudos. Como se puede observa en comparación a los otros meses, el mes de Junio la intensidad de viento que hay en cada intervalo es mucho menor respecto a los otros meses, debido a la estabilidad que aportan los frentes cálidos y la poca presencia que han tenido las borrascas y las inestabilidades.

En conclusión, comparando las dos estaciones meteorológicas podemos decir que hemos observado en la primavera que el tiempo generalmente es inestable y cambiante con mucha presencia de precipitaciones y frentes fríos, aunque hay semanas donde el tiempo suele ser estable. Por lo contrario, en verano el tiempo suele ser muy estable con muy poca presencia de precipitaciones y inestabilidades, comportando que el mar este mucho más calmado.

Bibliografía

Aemet. [Consultado desde el 18 de Marzo hasta 30 de Junio]. Obtenido de AEMet:
http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/mapa_frentes

Atlantic Marine - Ocean Prediction Center. [Consultado desde el 18 de Marzo hasta el 30 de Junio]. Obtenido de OCEAN PREDICTION CENTER, NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION: https://ocean.weather.gov/Atl_tab.php

Bernot, J.-Y. (2006). *Meteorología y estrategia: crucero y regata de altura*. Barcelona: Juventud.

Conesa Prieto, G. (1993). *Análisis meteorológico en el mar*. Barcelona: Edicions UPC.

María, C. J., & Pita, M. F. (1997). *Climatología*. Madrid: Cátedra.

Martínez de Osés, F. X. (2006). *Meteorología aplicada a la navegación. 2a ed.* Barcelona: Edicions UPC.

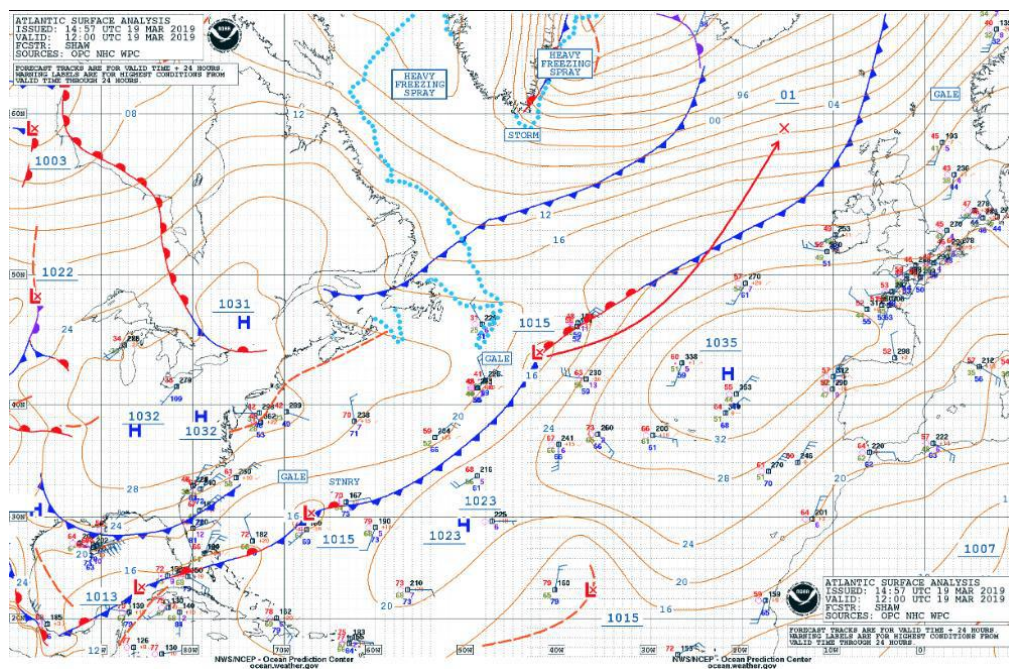
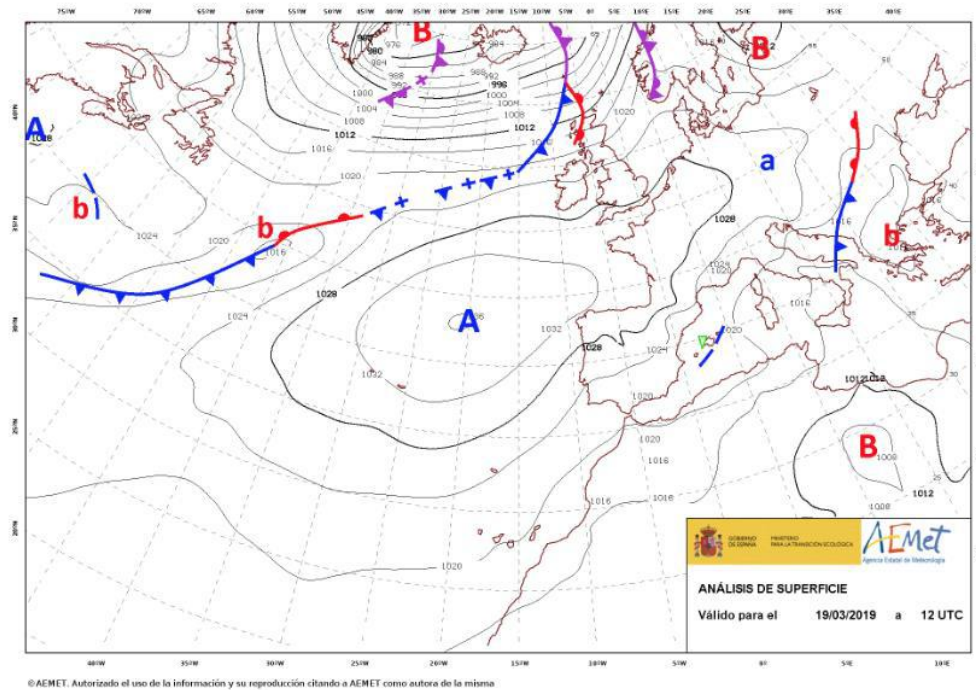
PREVISIONS METEO FRANCE - Site Officiel de Météo-France. [Consultado desde el 18 de Marzo hasta 30 de Junio]. Obtenido de METEO FRANCE:
<http://www.meteofrance.com/previsions-meteo-marine/marine/houle/atlantique>

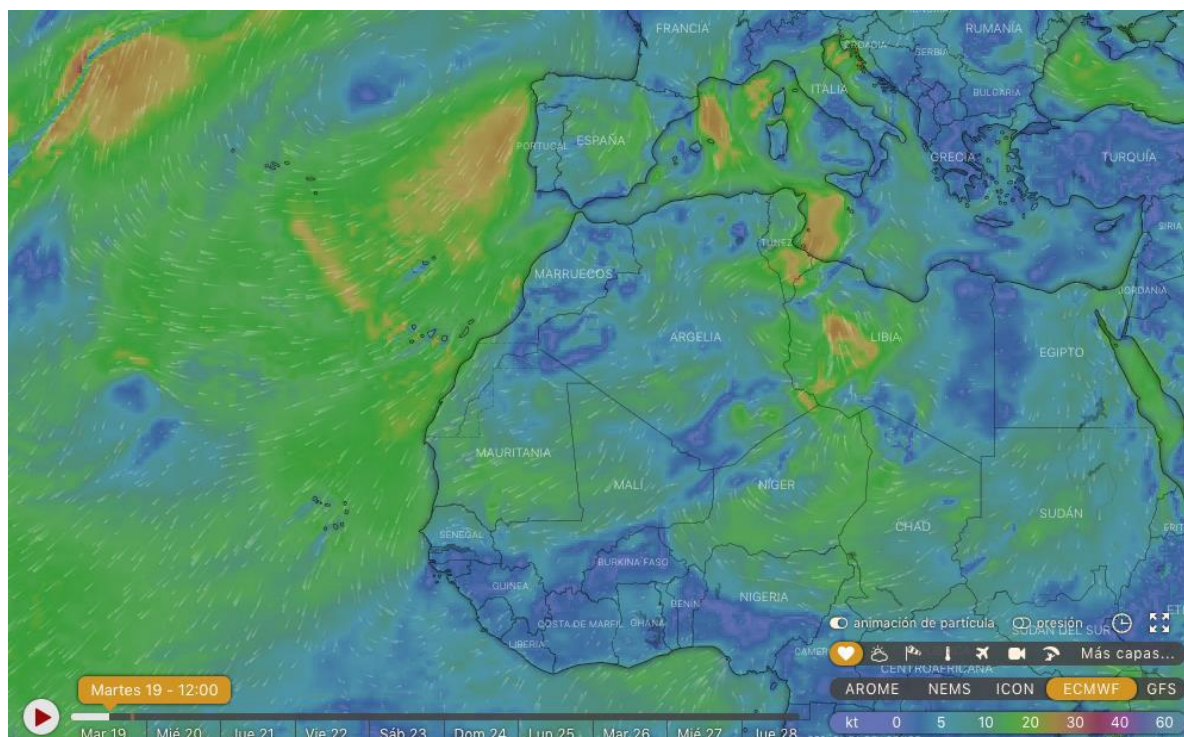
Viñas, J. M. (2012). *Curiosidades meteorológicas*. Madrid: Alianza, cop.

Windy: *Wind map & weather forecast*. [Consultado desde el 18 de Marzo hasta 30 de Junio]. Obtenido de Windy.com: <https://www.windy.com/?42.550,1.583,5>

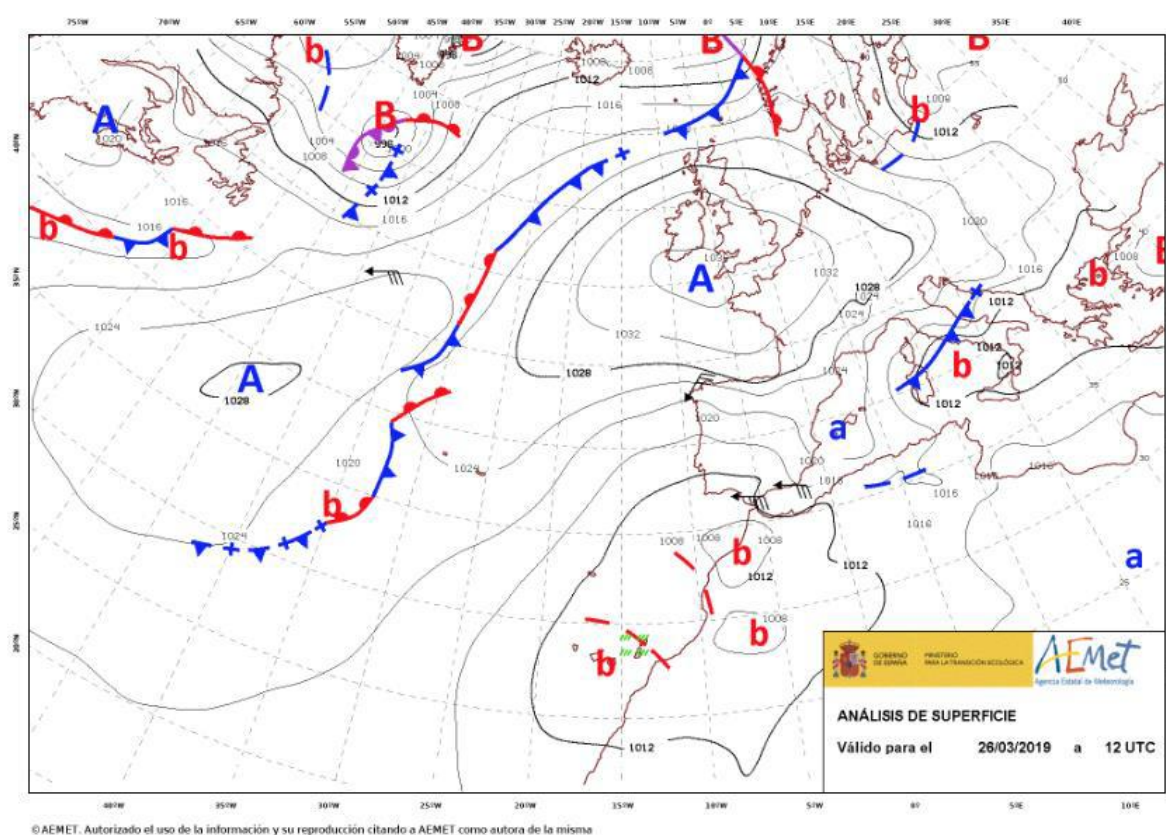
Anexo 1. Cartas meteorológicas

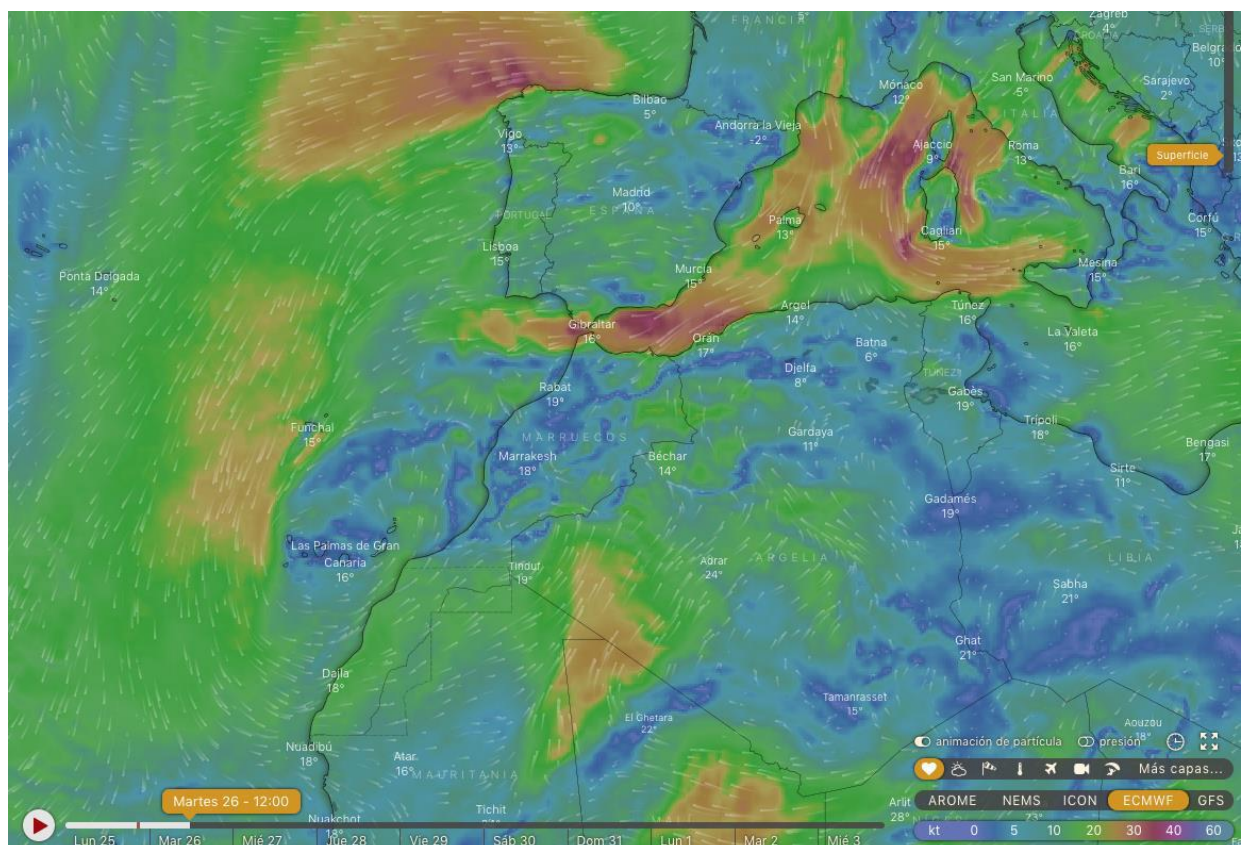
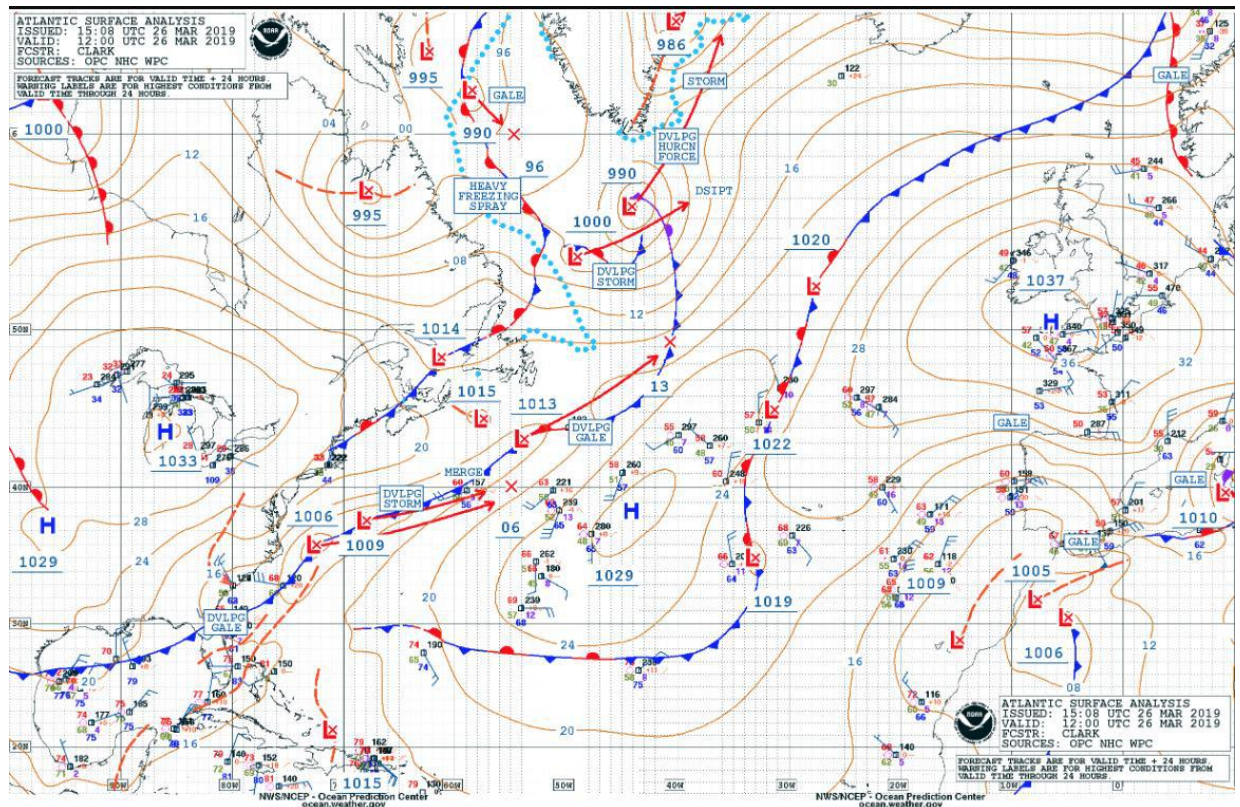
19/03 12.00



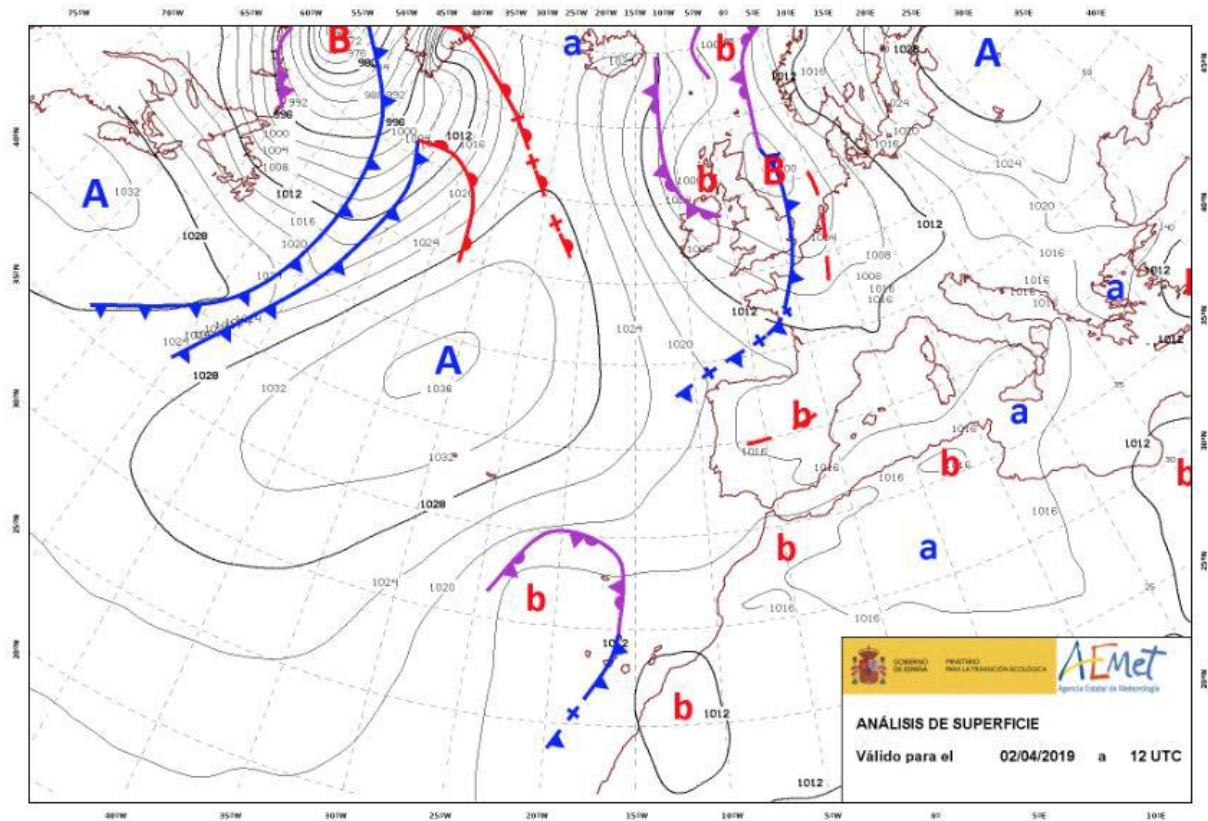


26/03 12.00

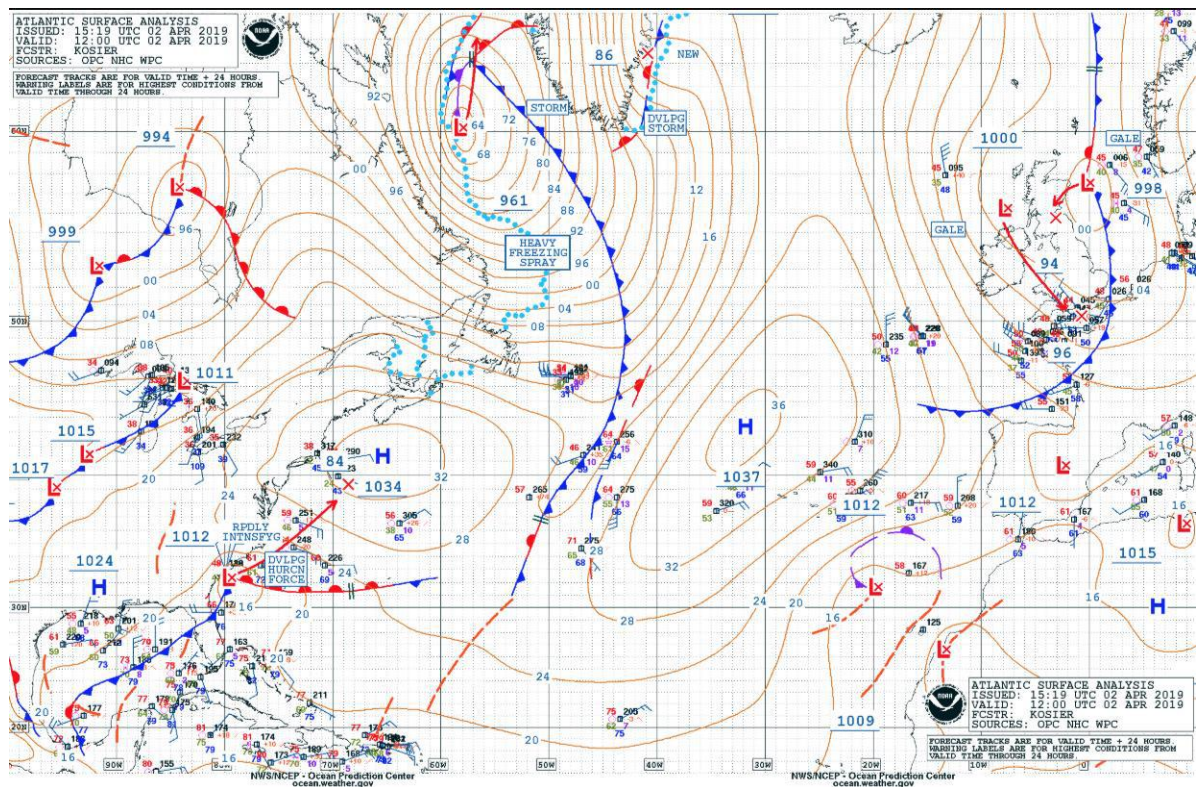


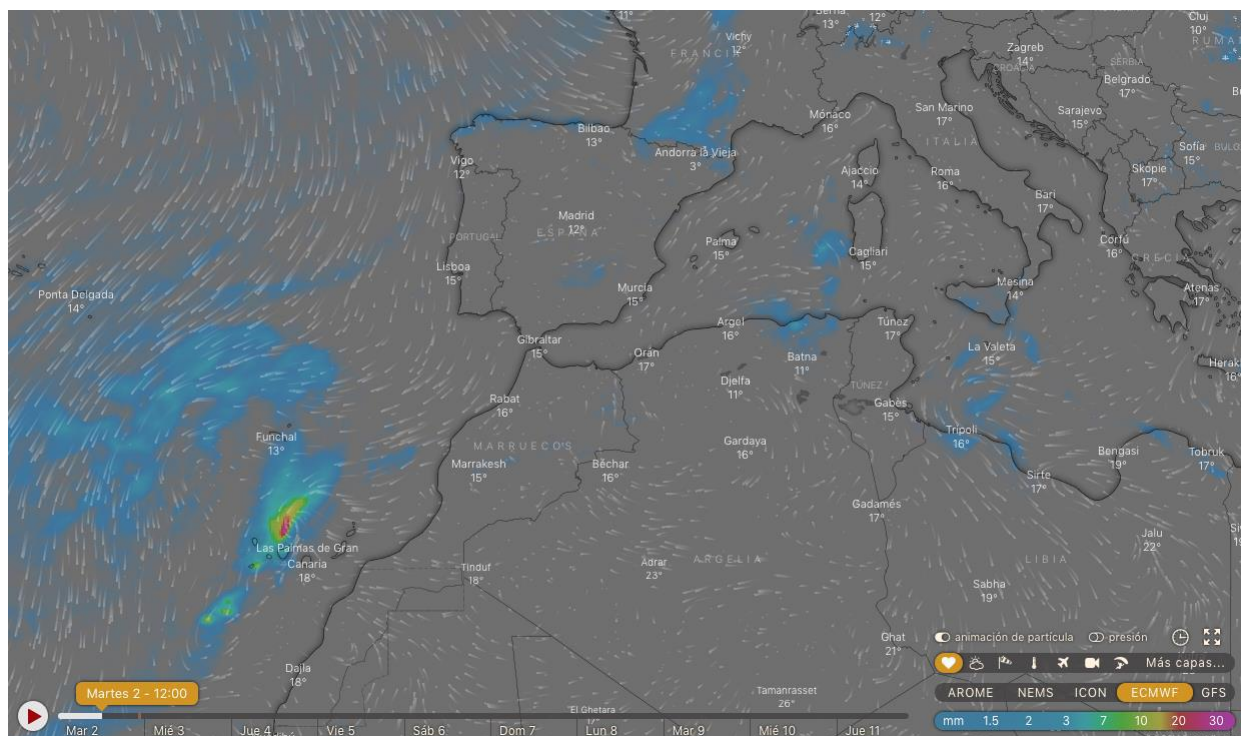
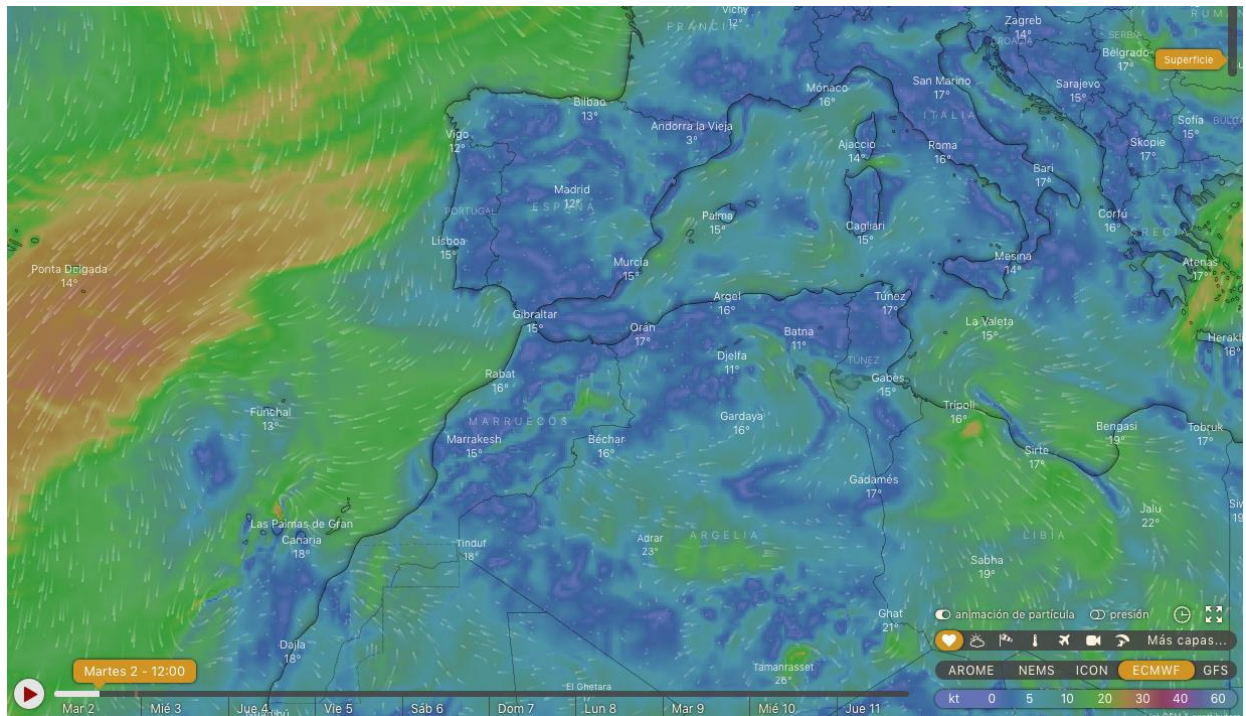


2/04 12.00

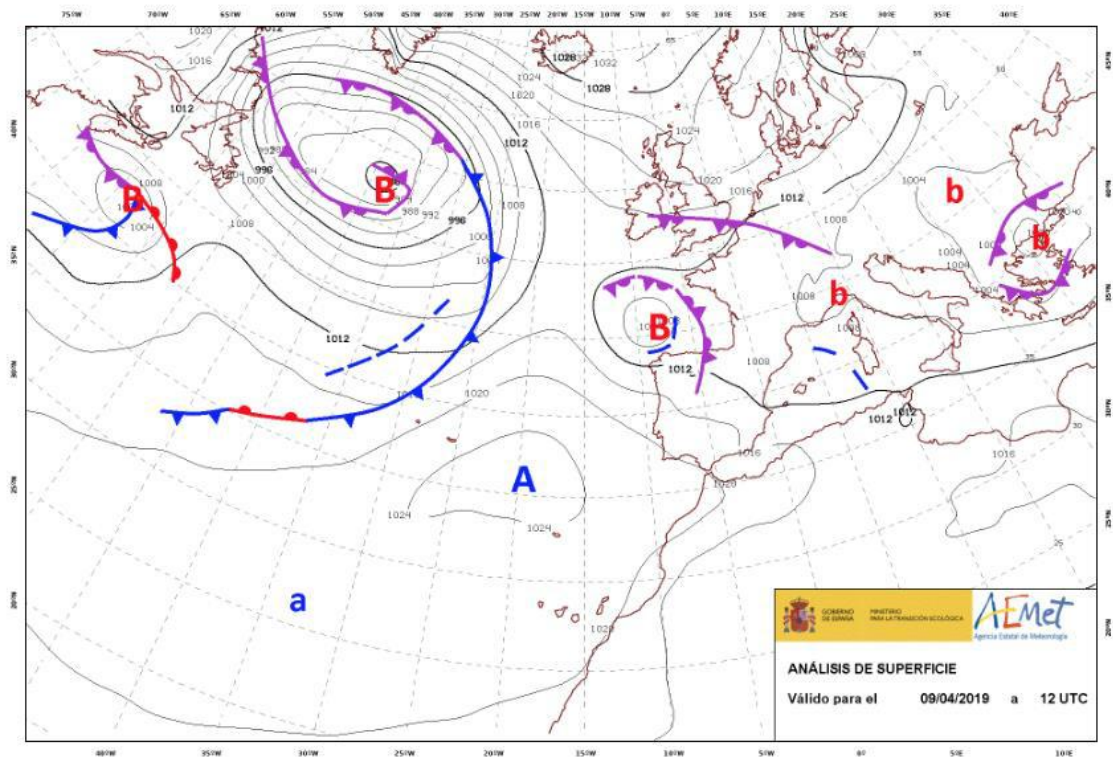


© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

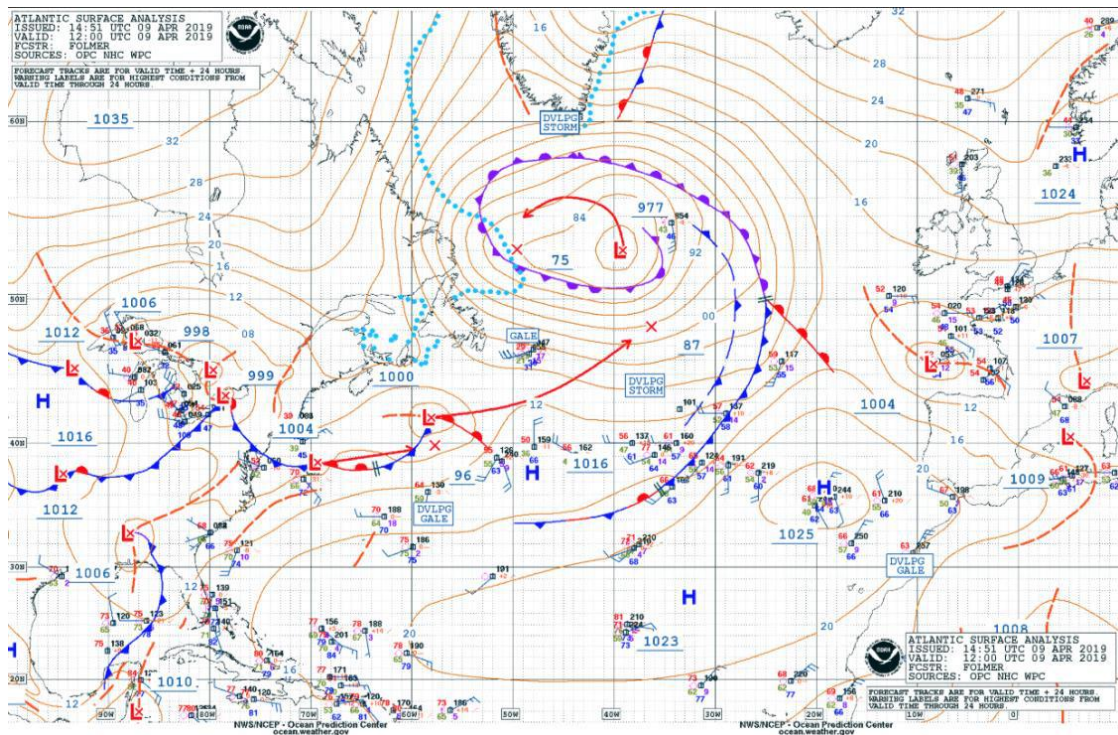


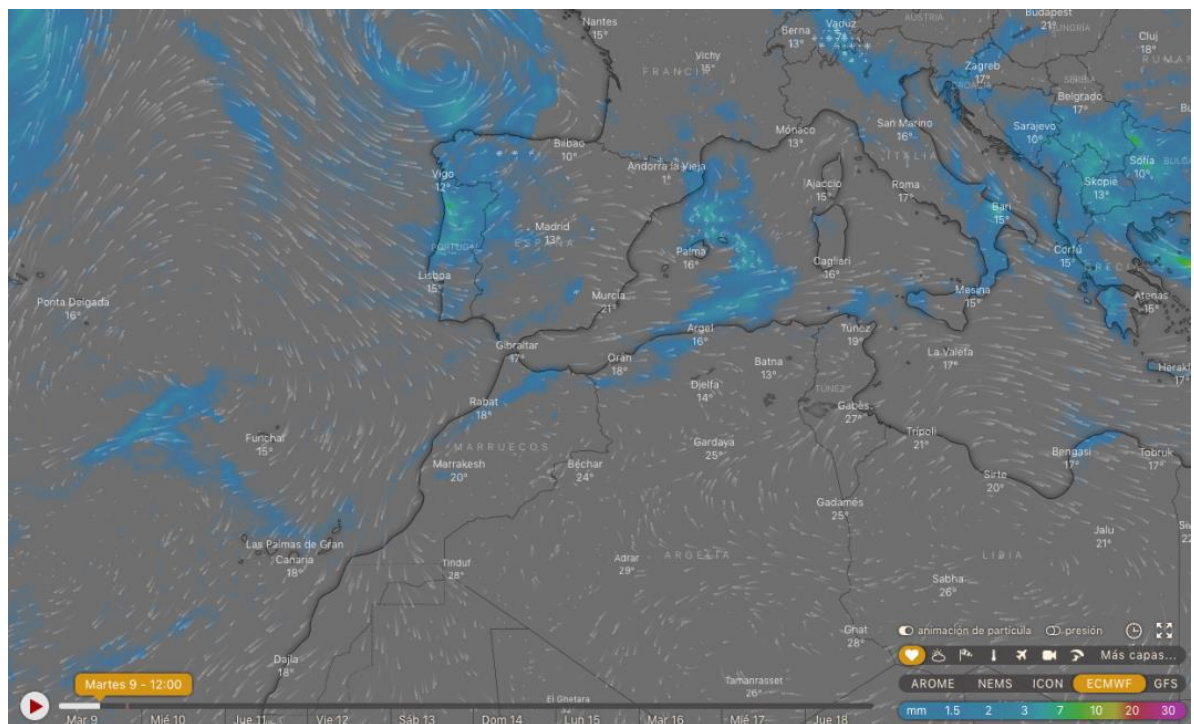
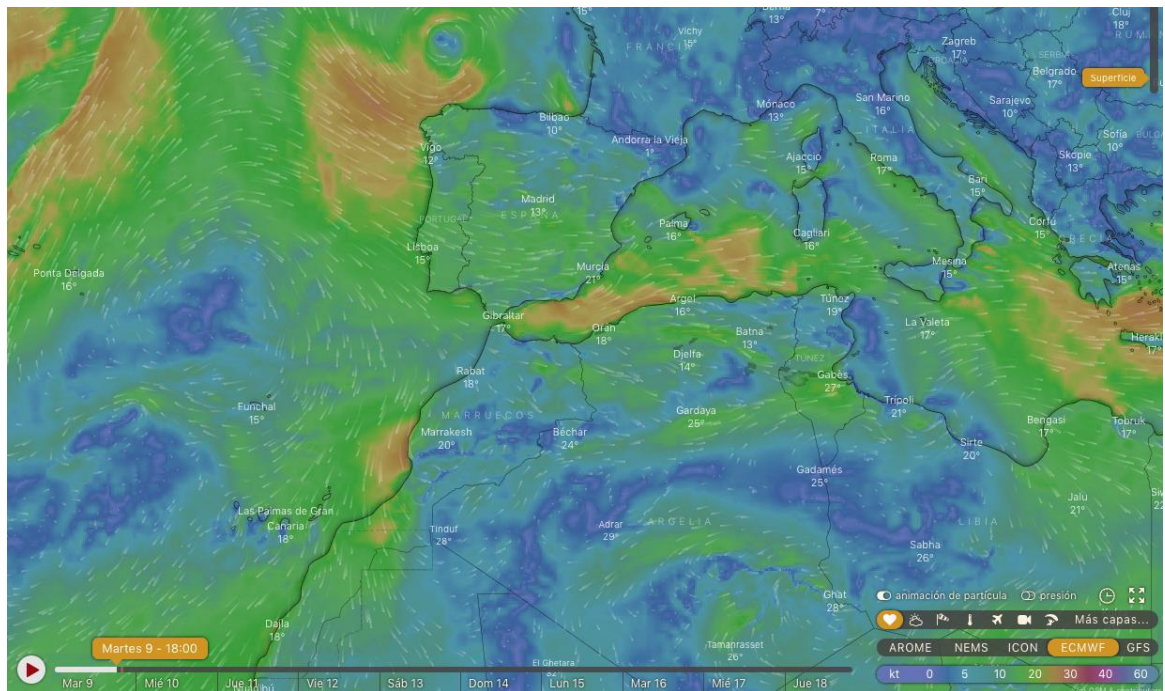


9/04 12.00

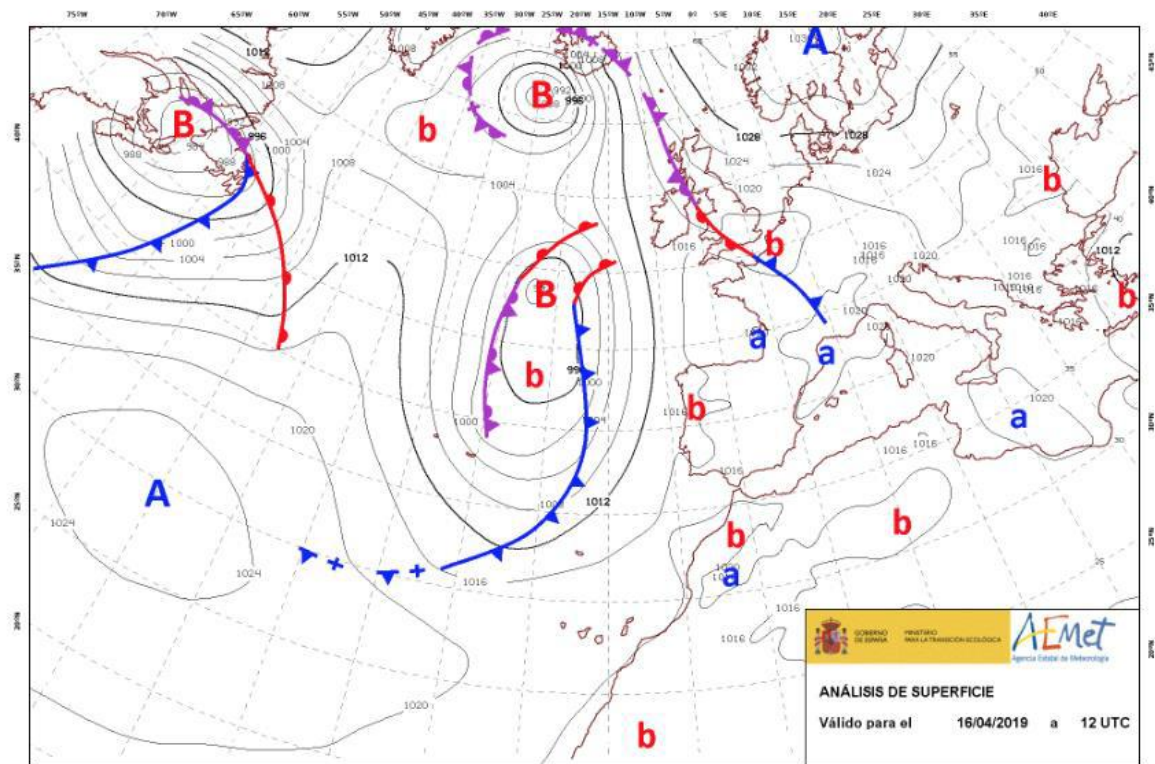


© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

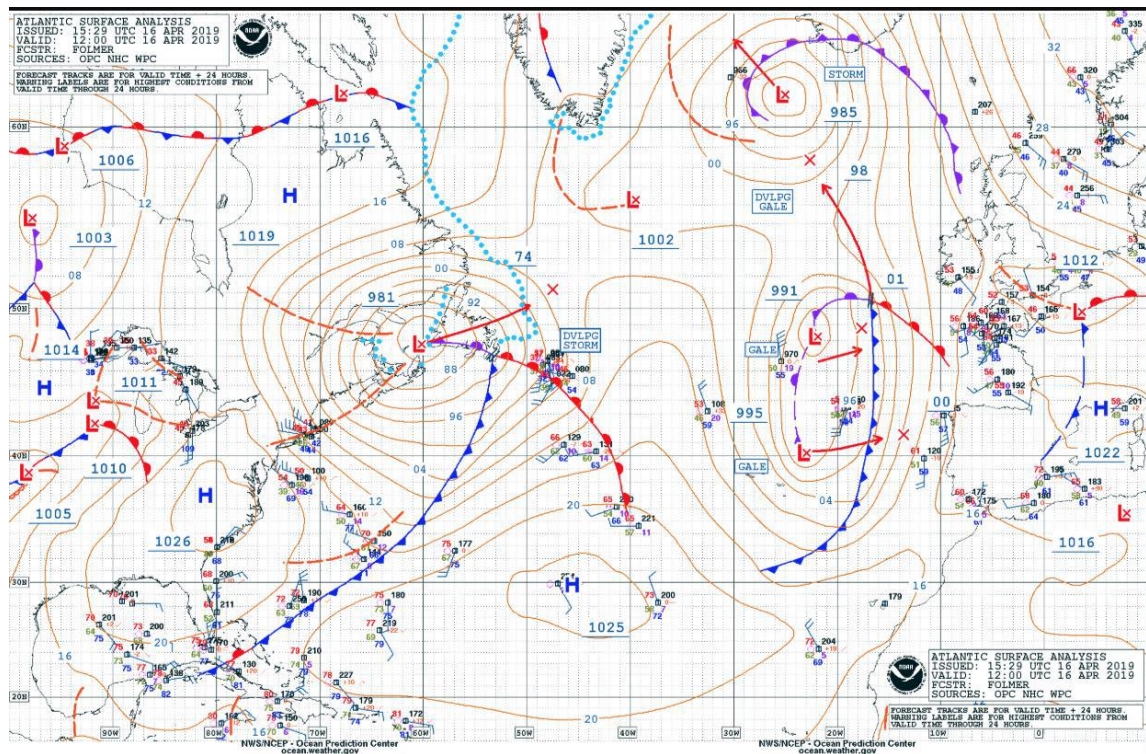


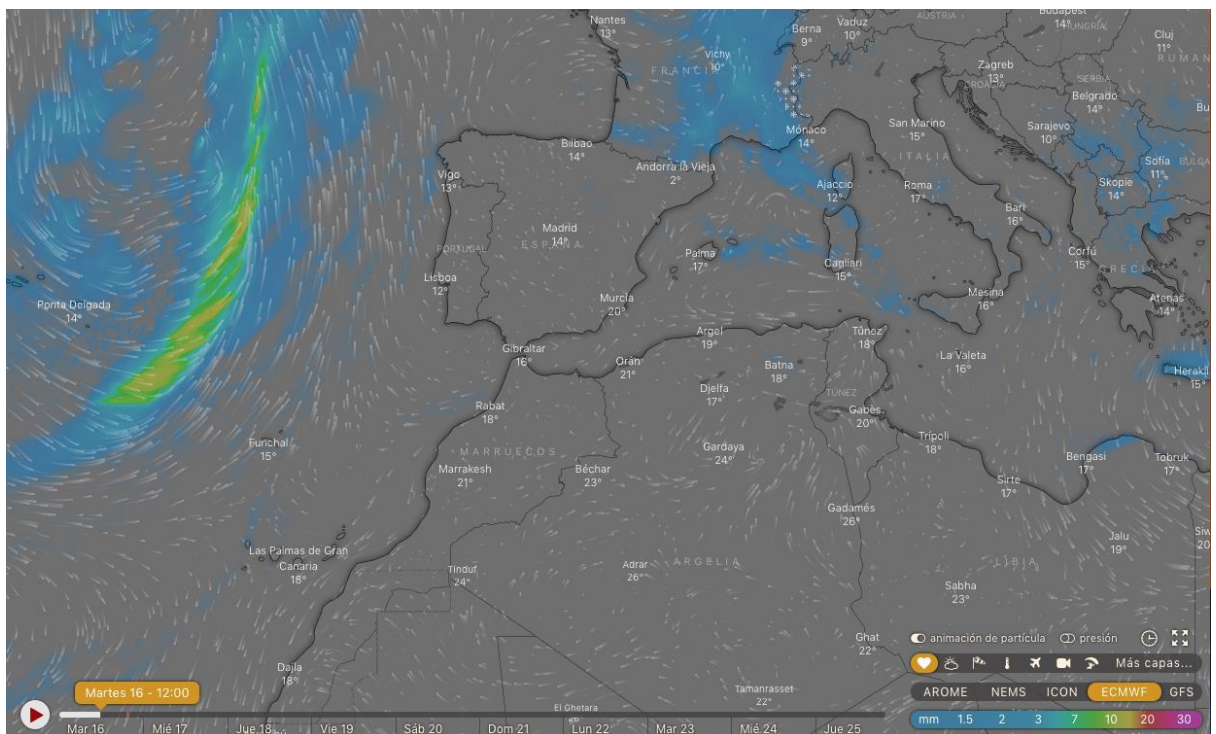
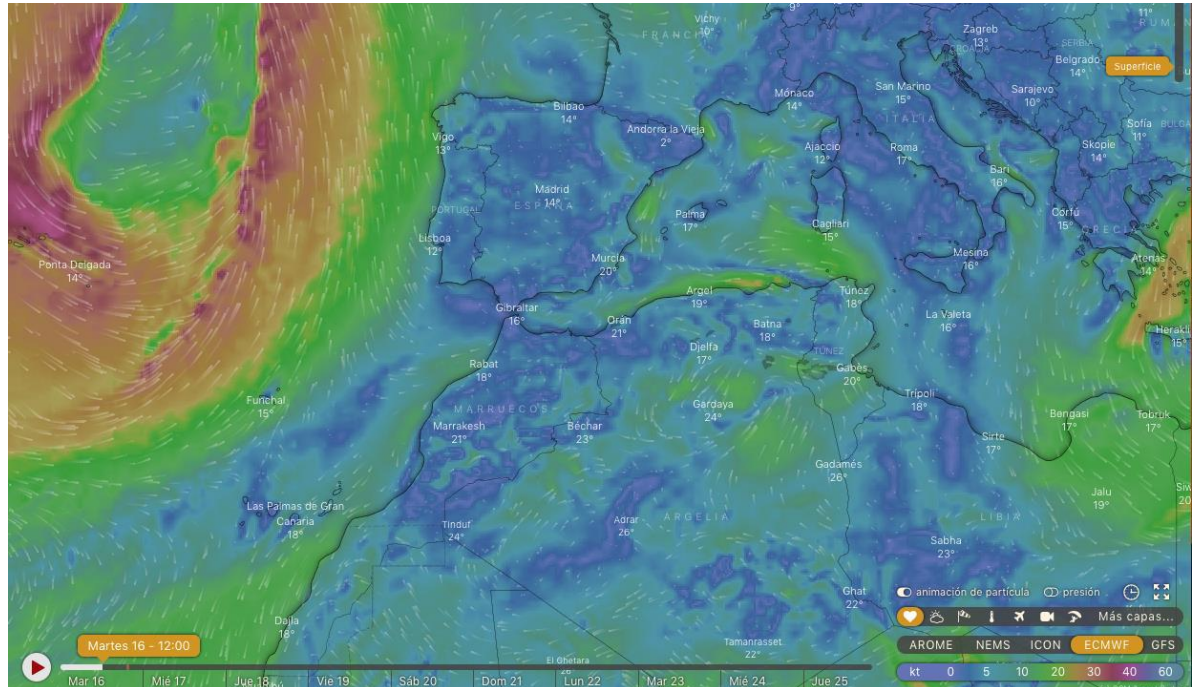


16/04 12.00

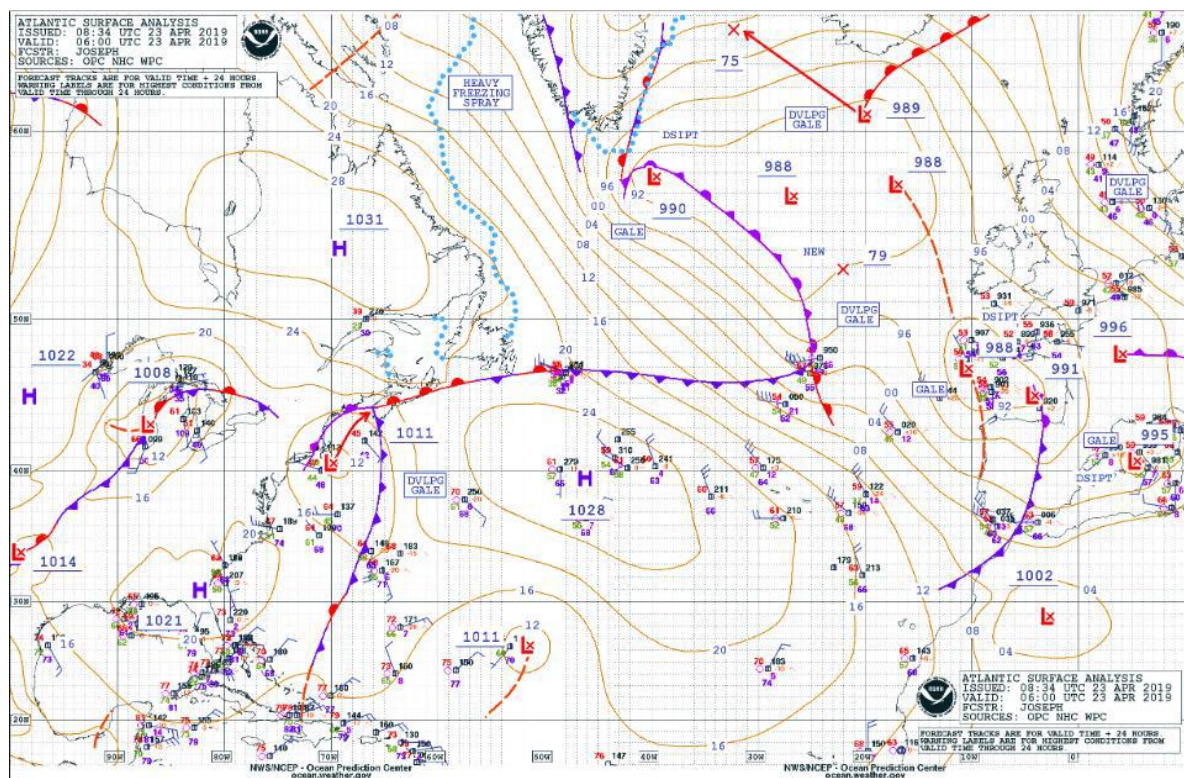
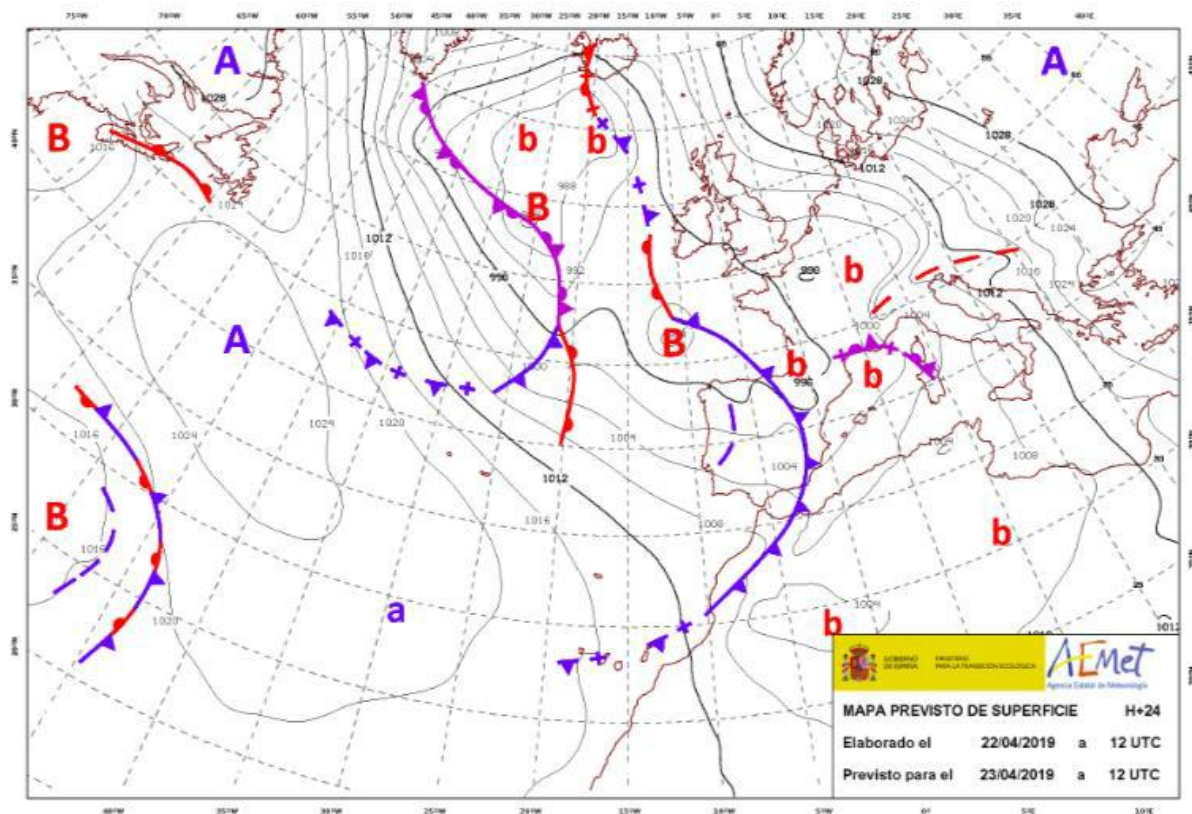


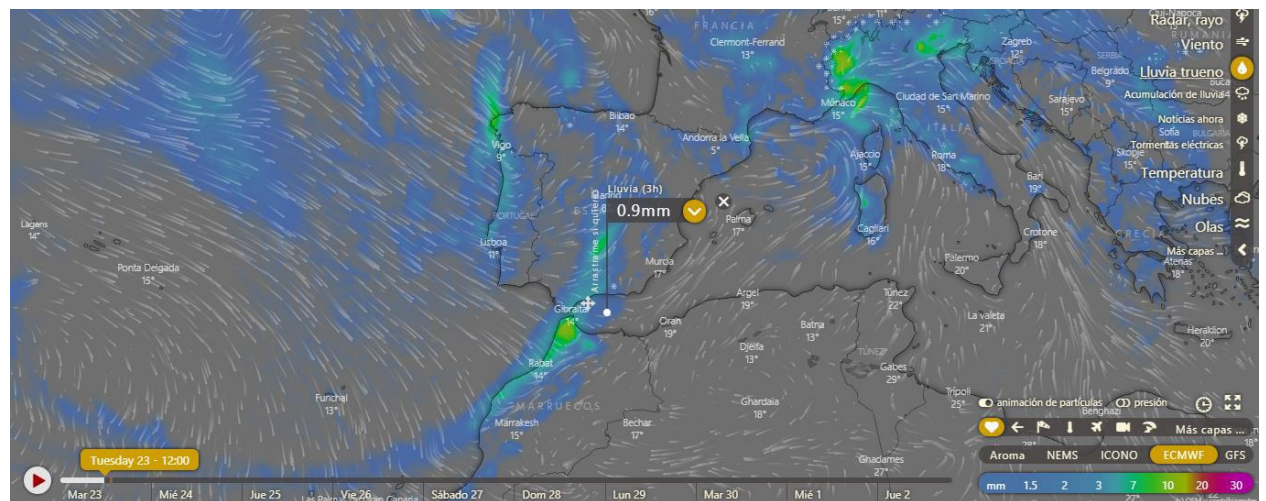
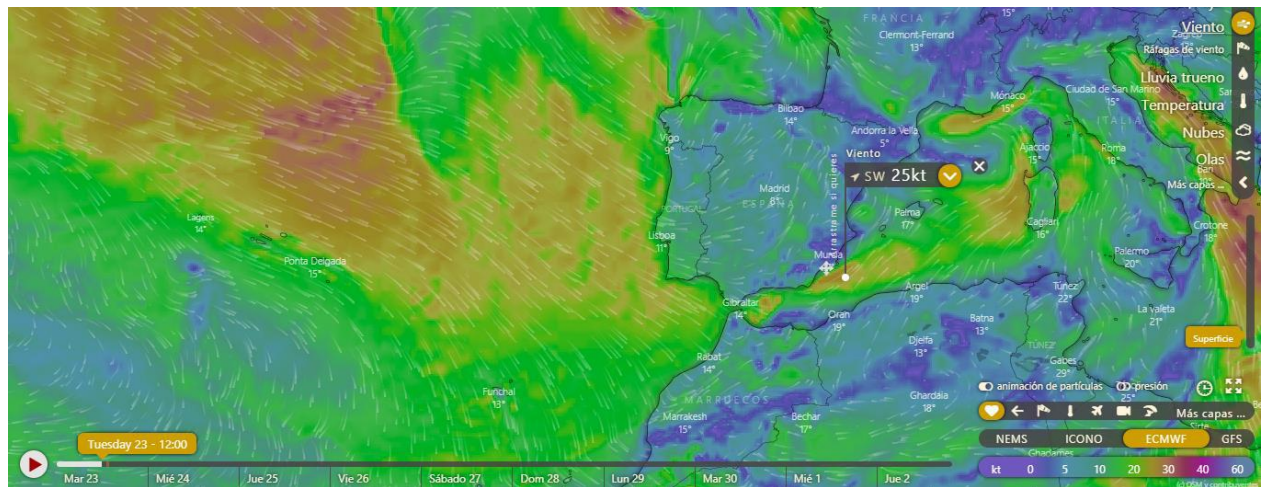
© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



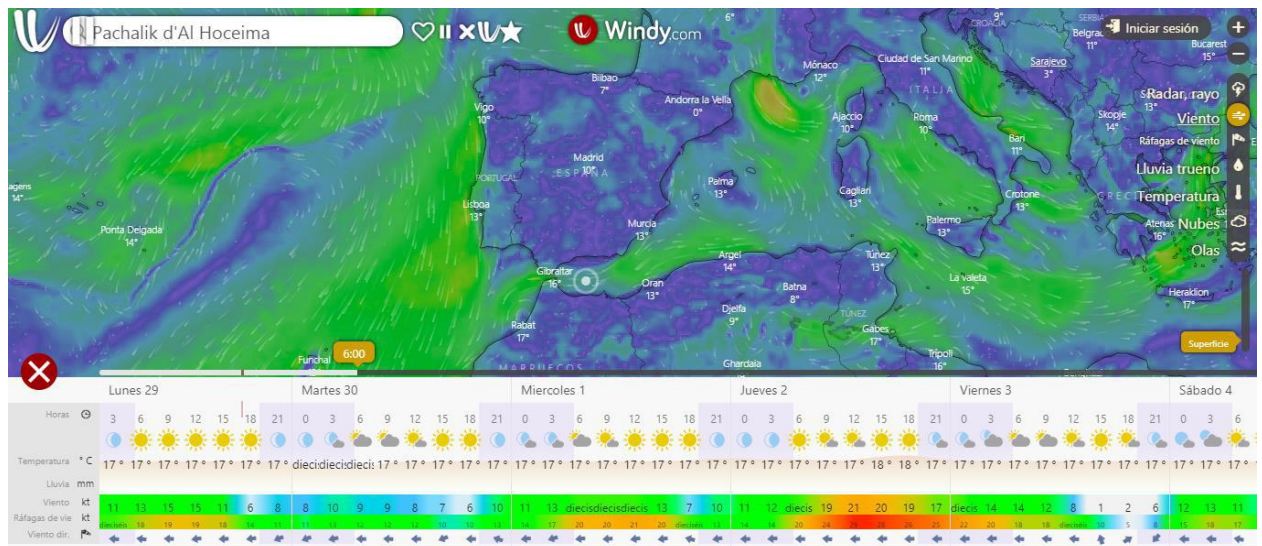
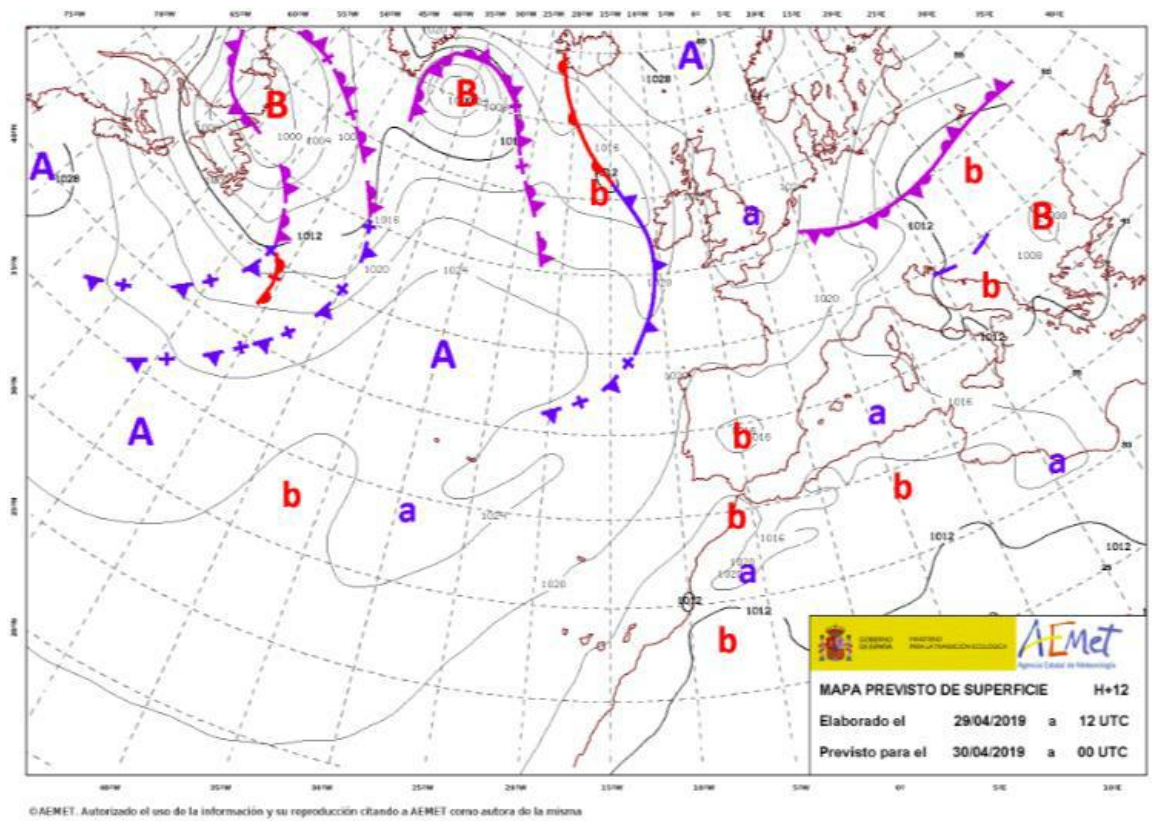


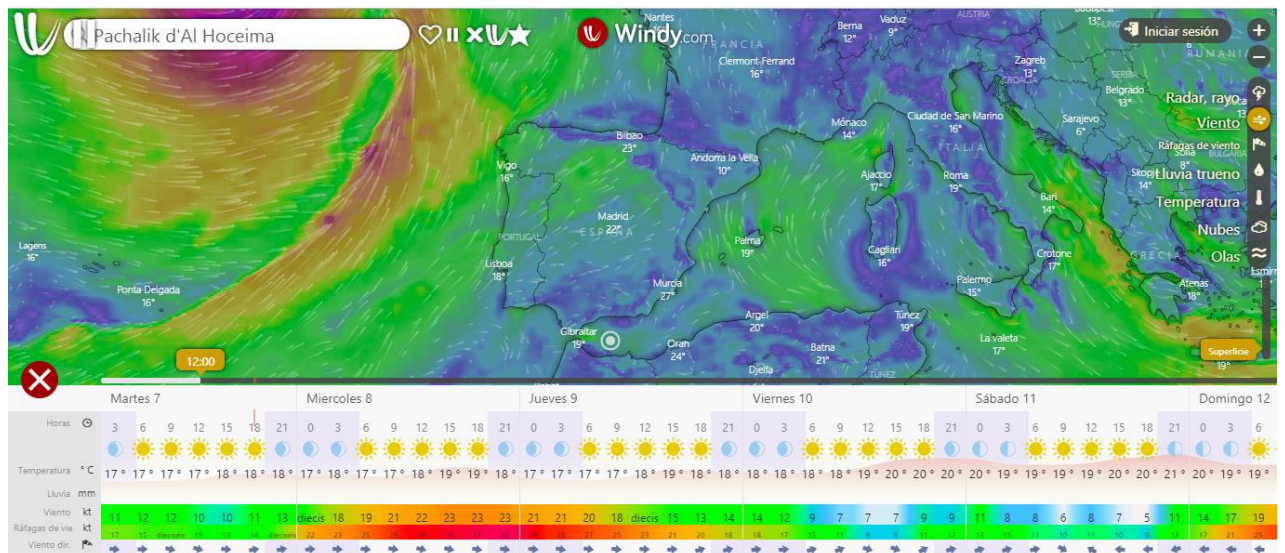
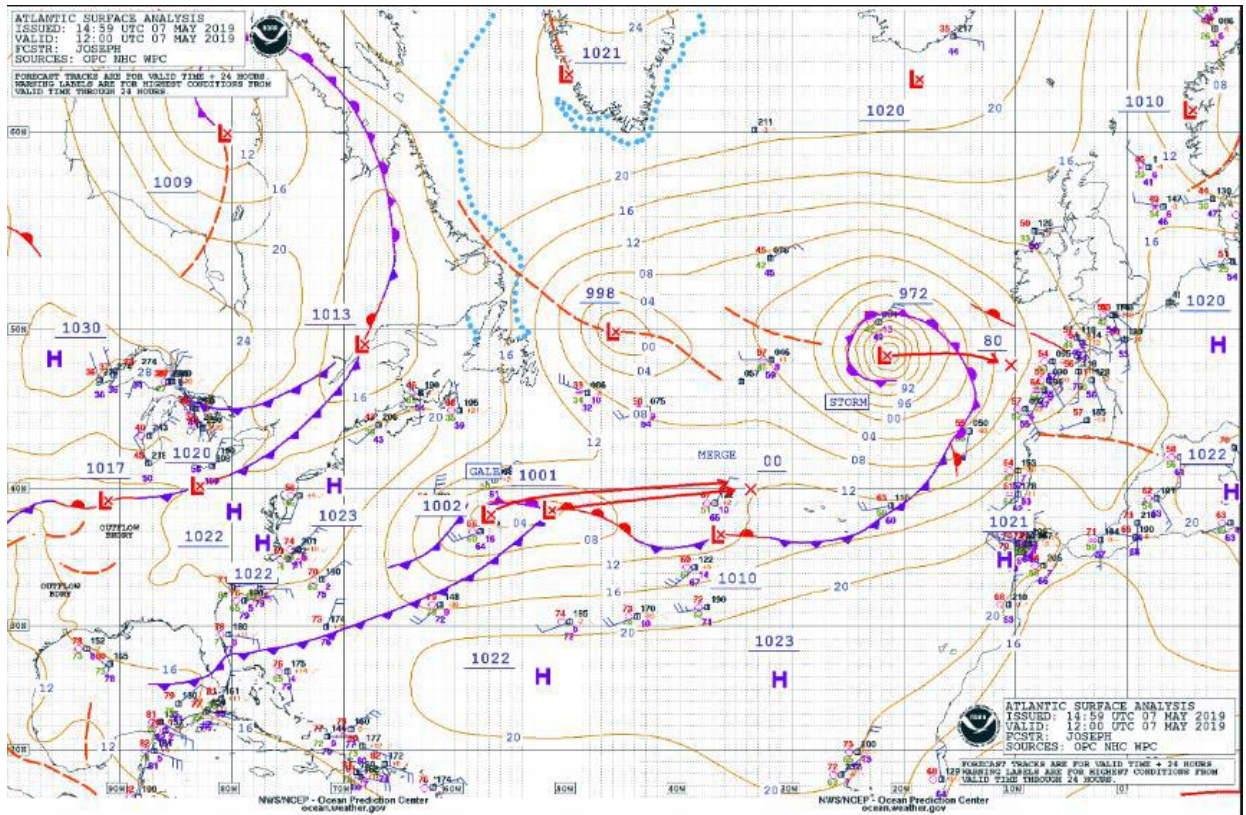
23/04 12.00

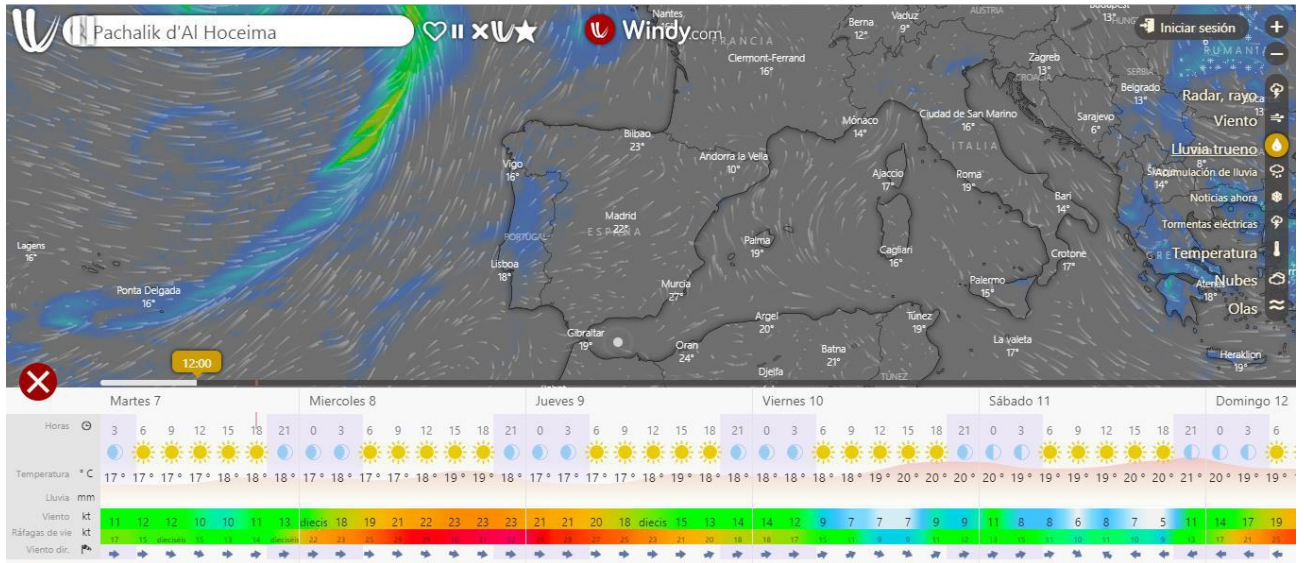




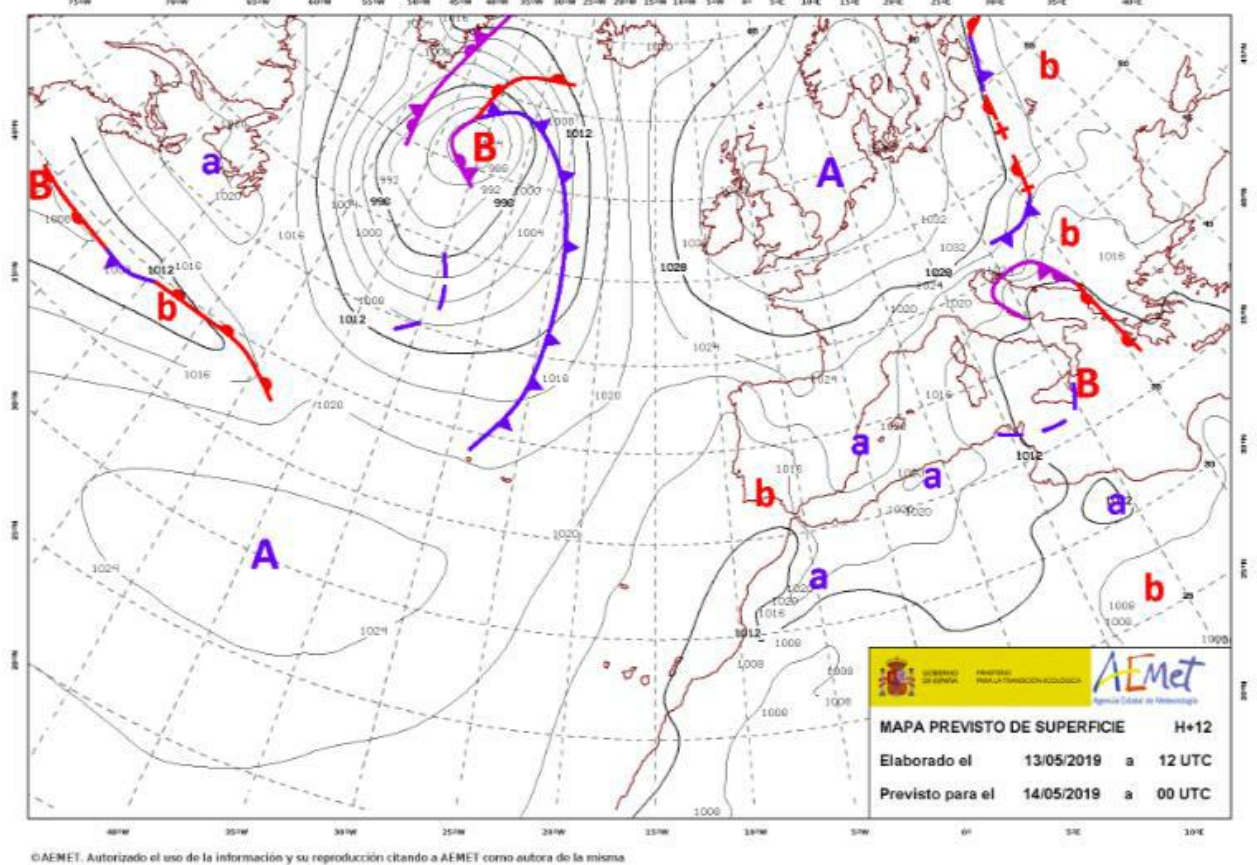
30/04 00.00

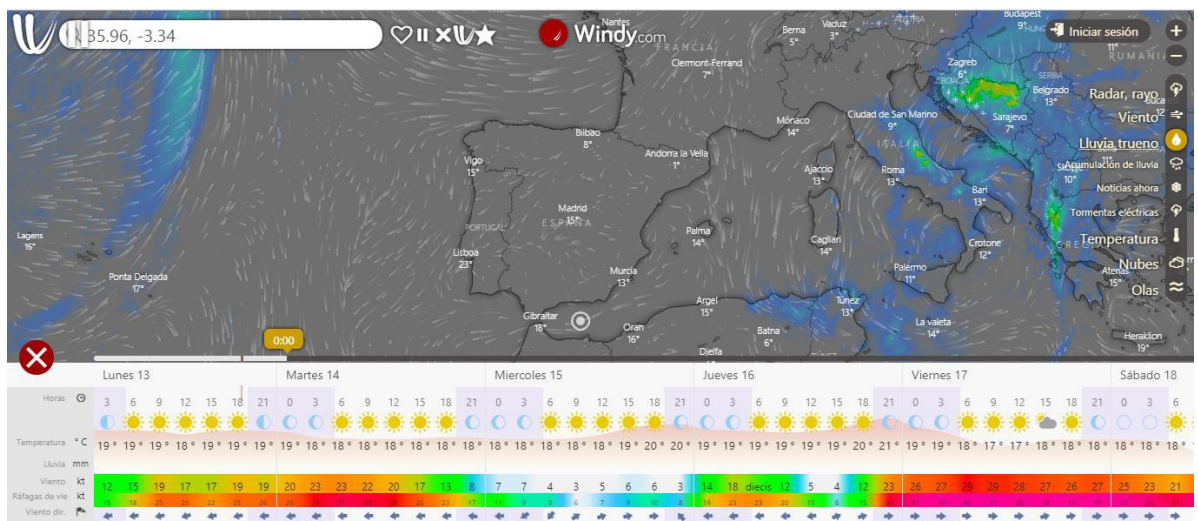
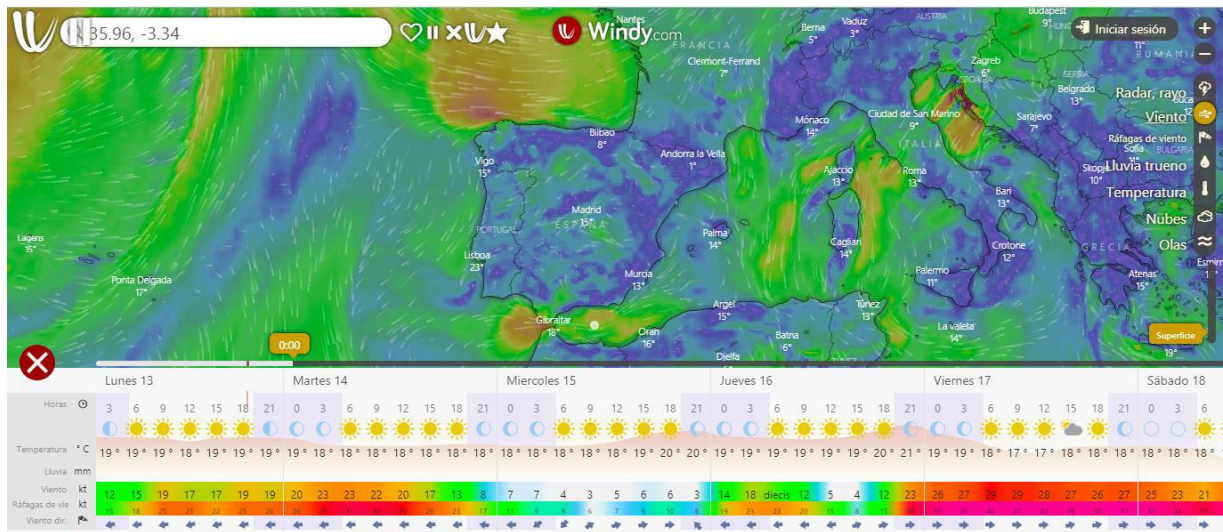




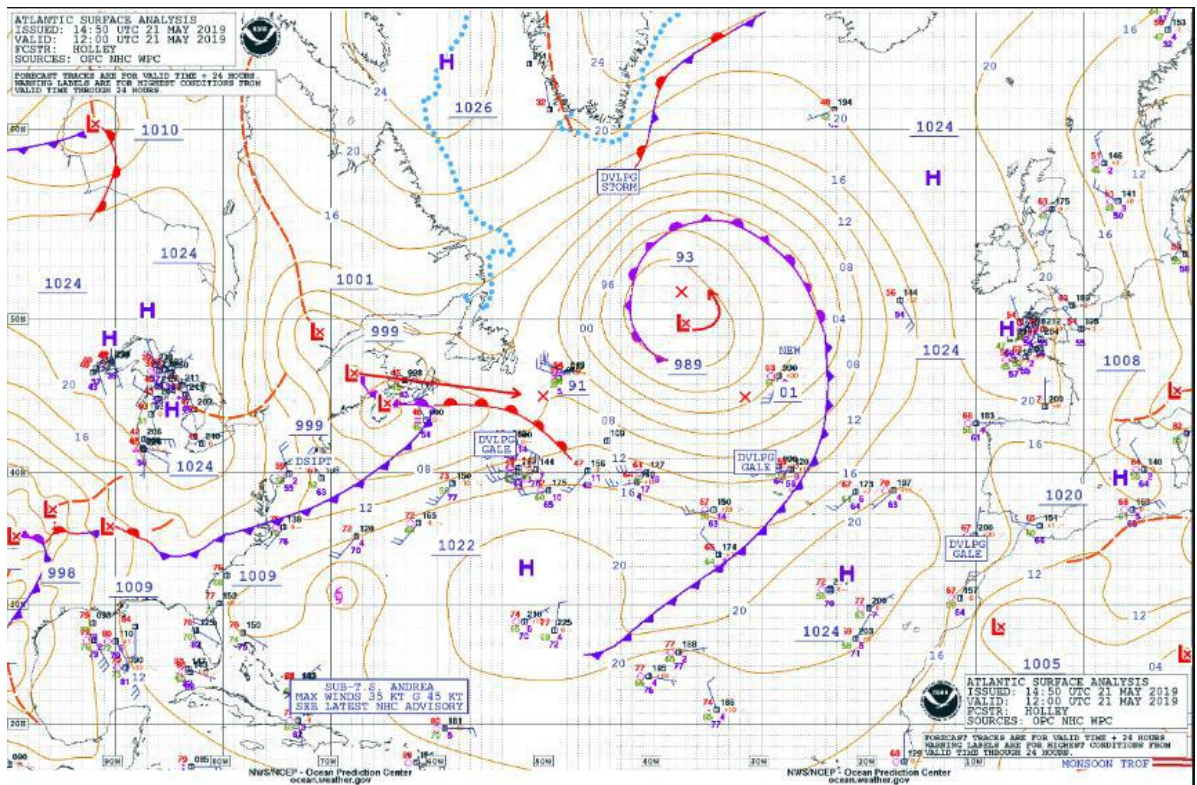
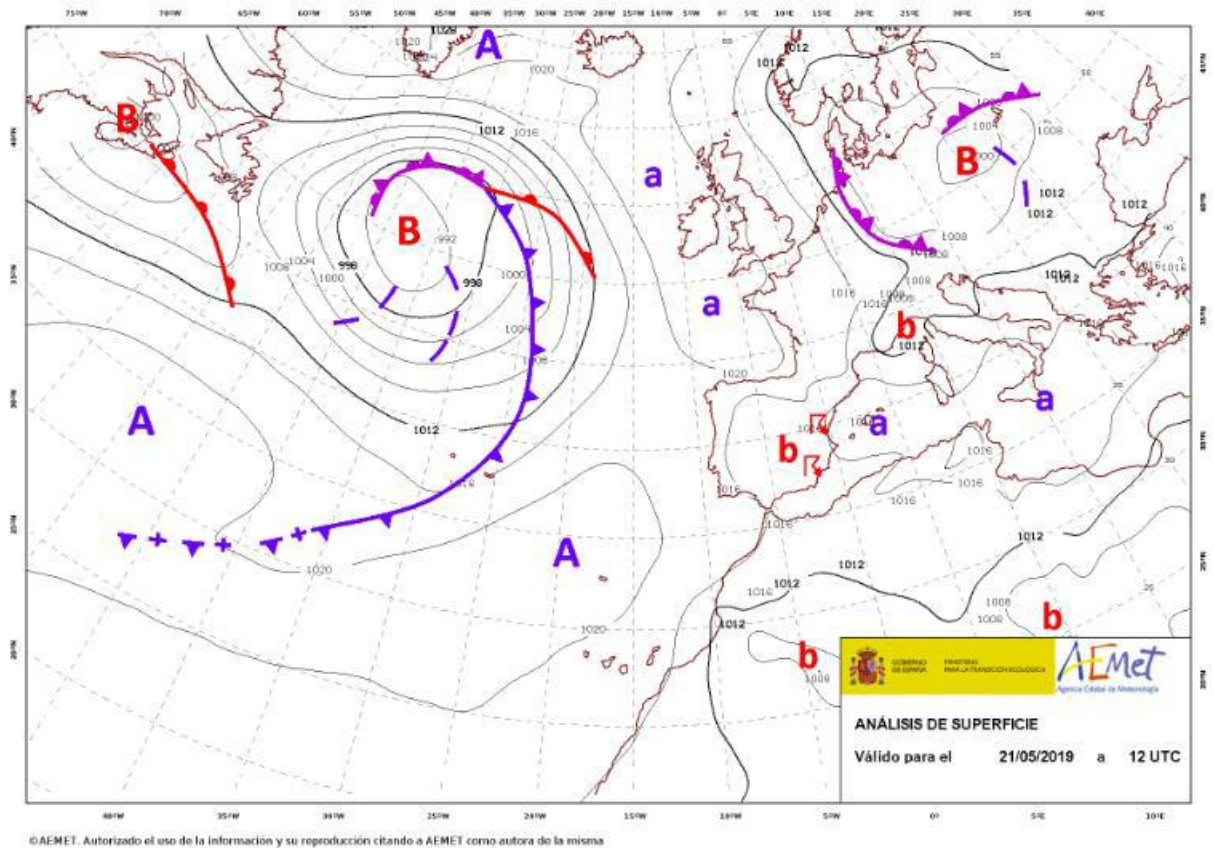


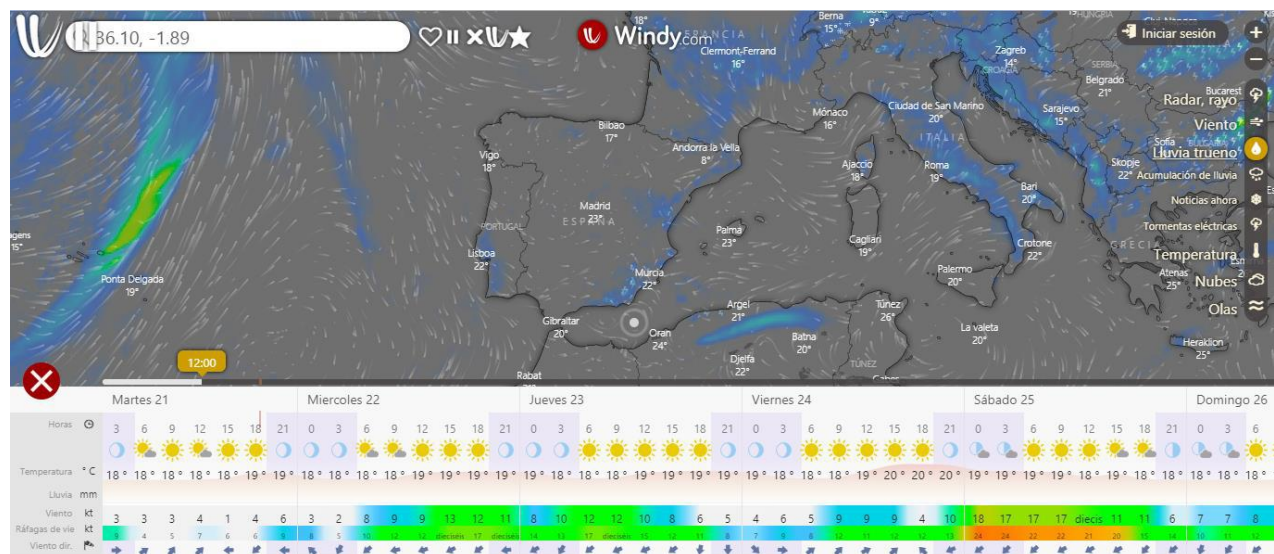
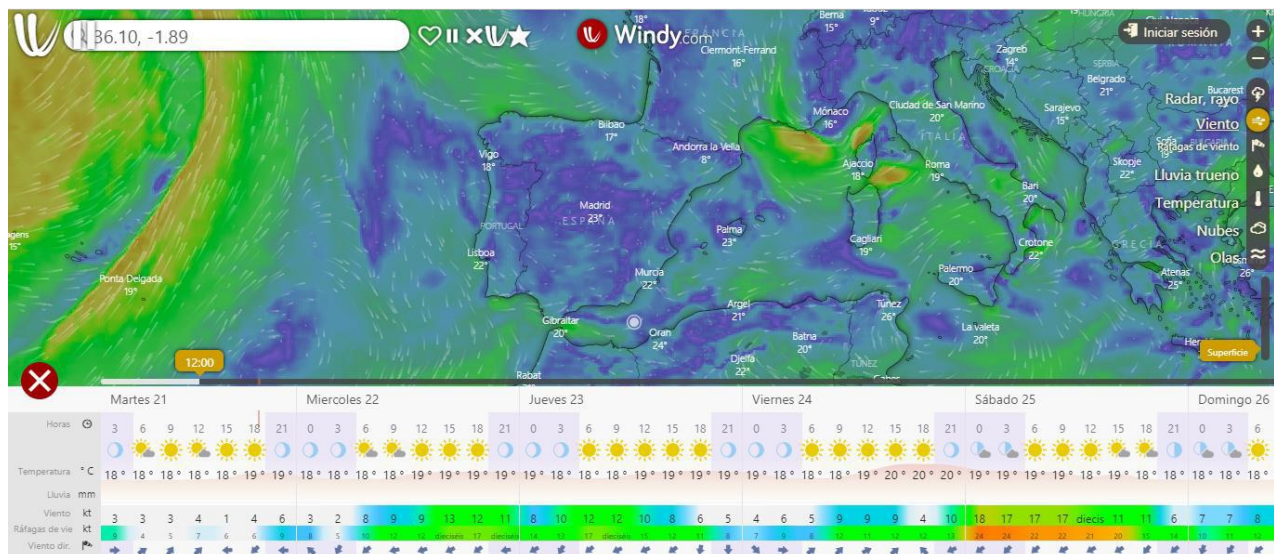
14/05 00.00



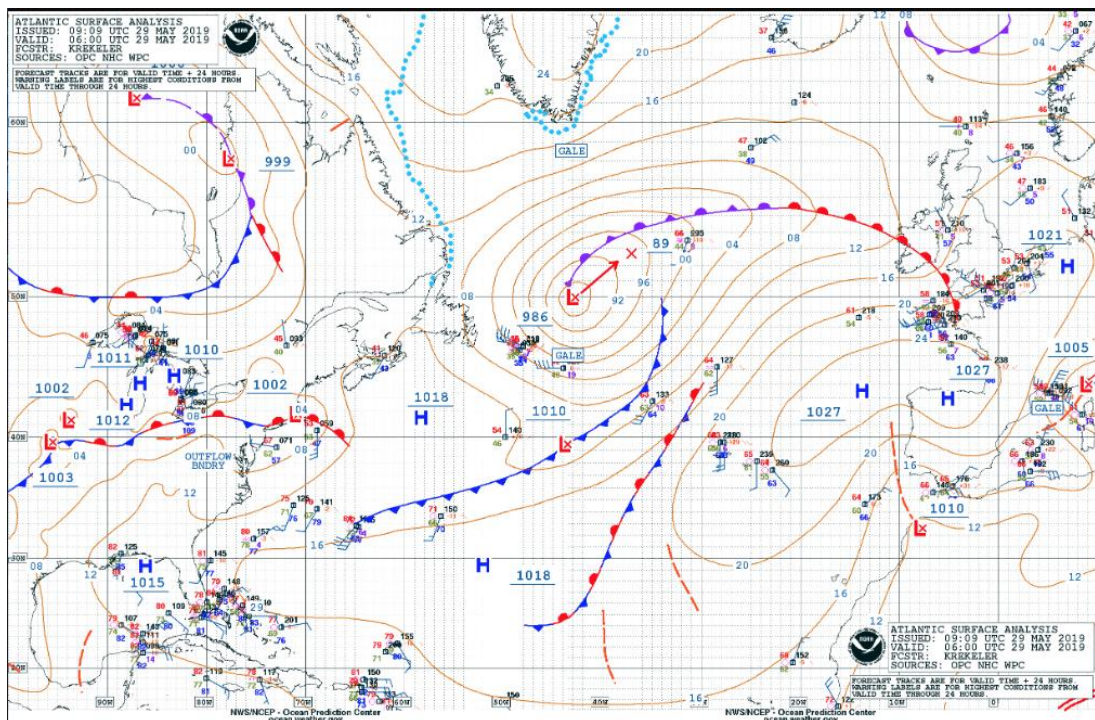
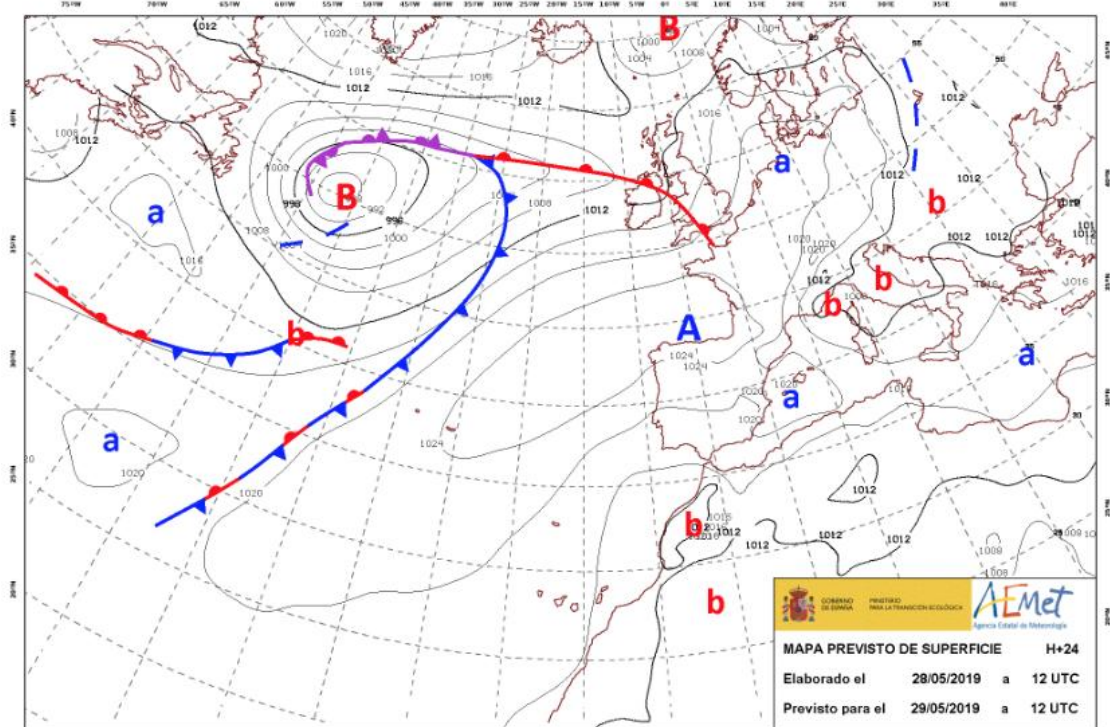


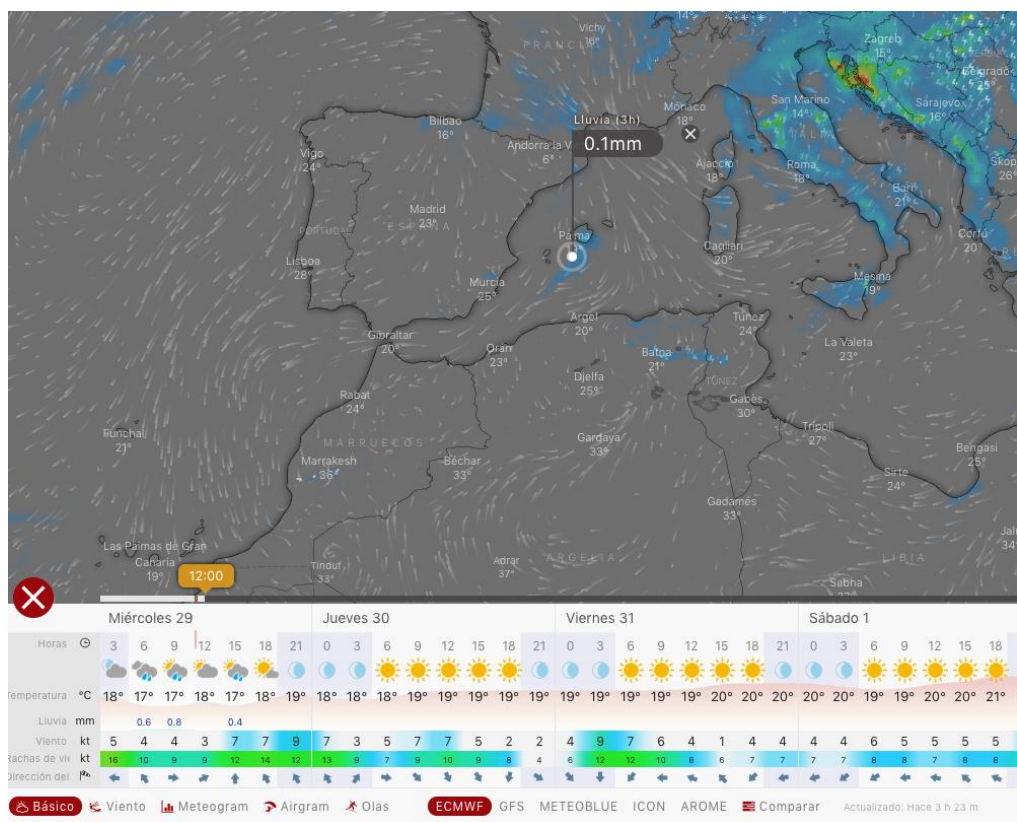
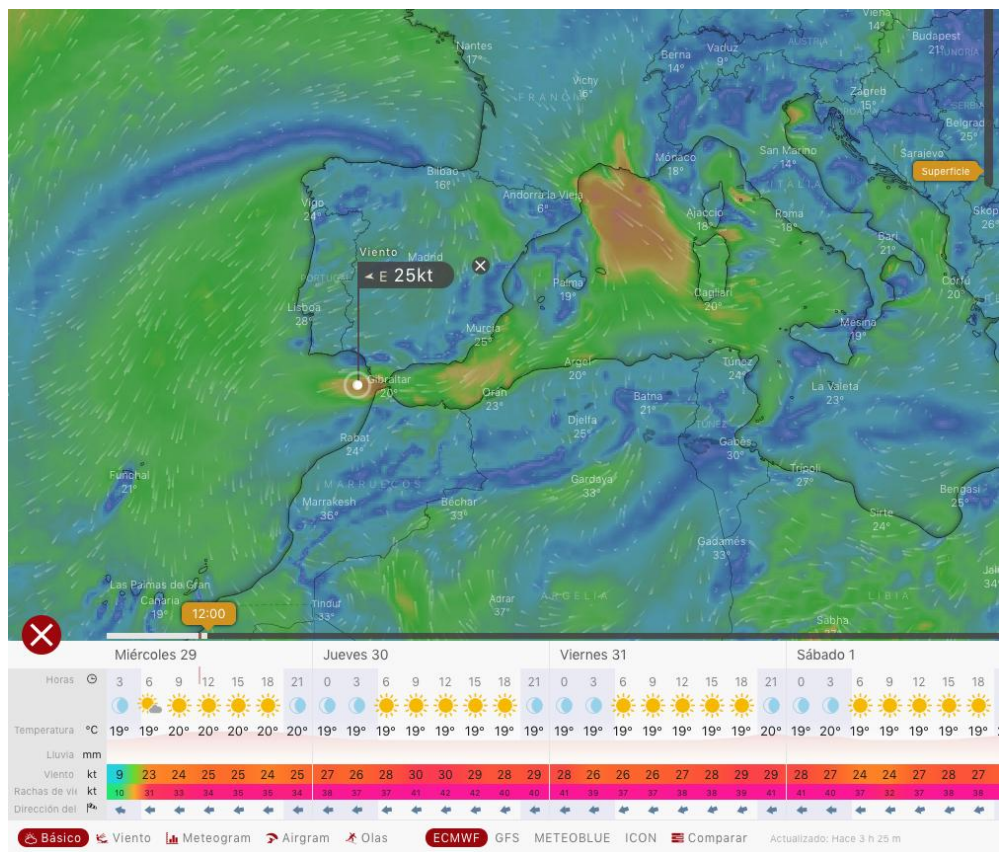
21/05 12.00



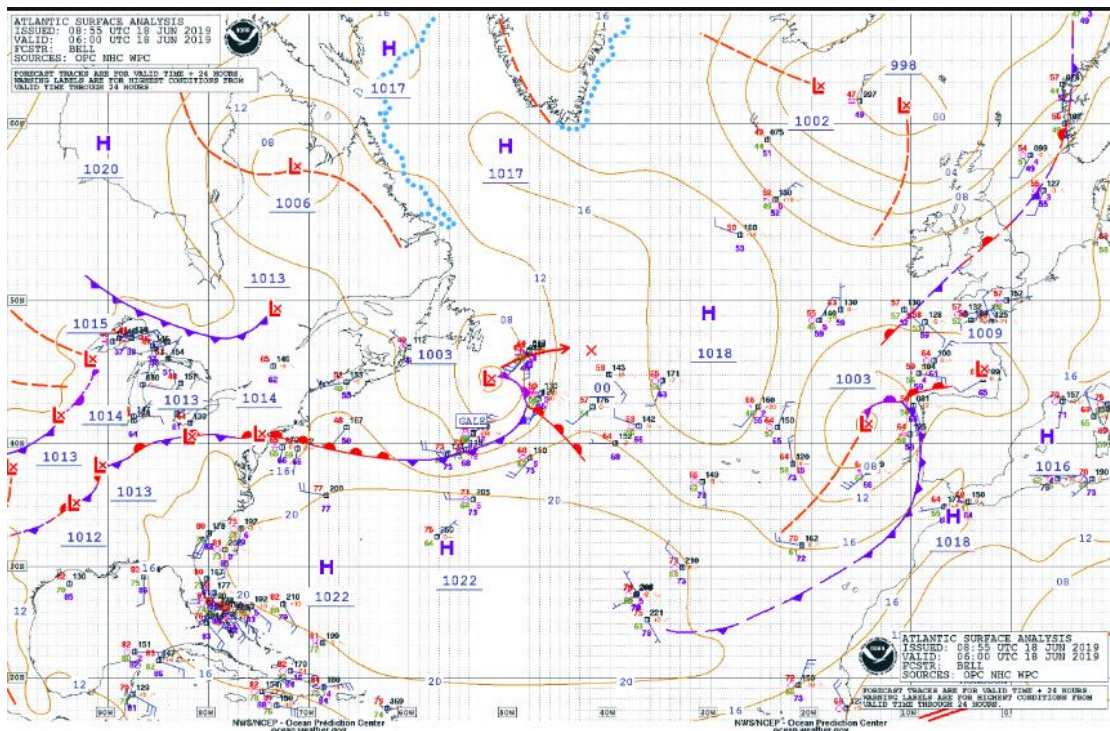
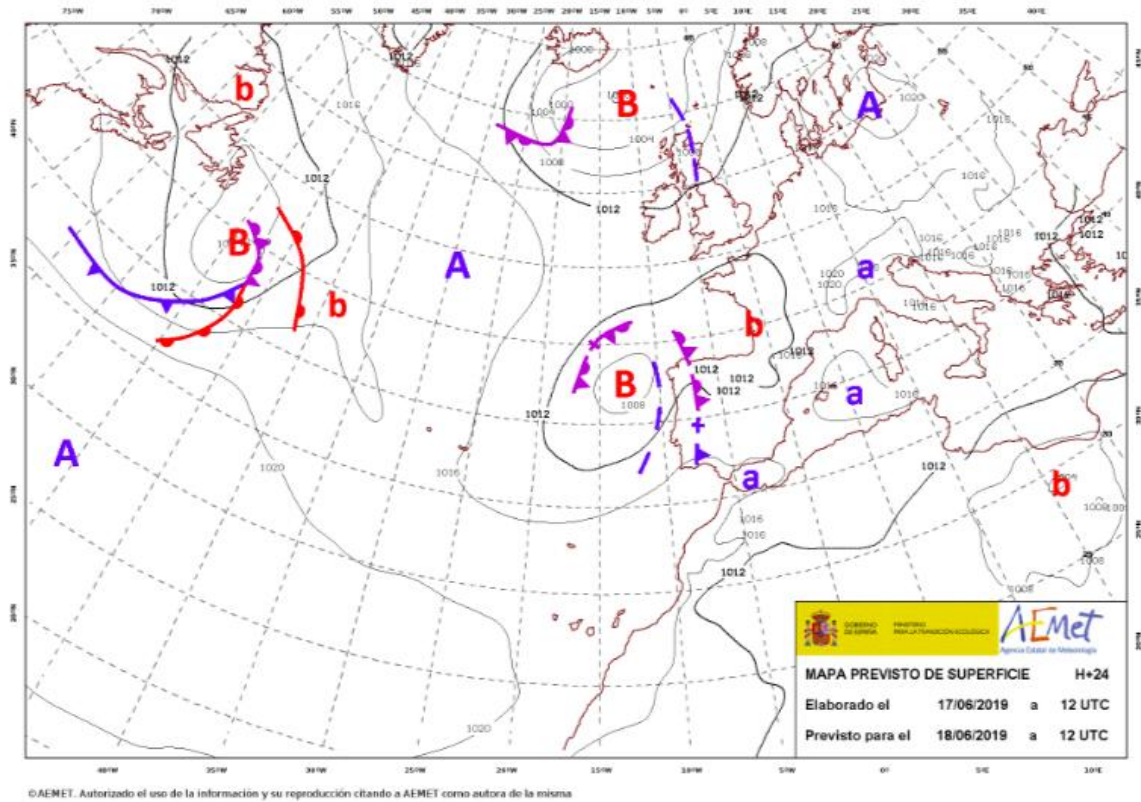


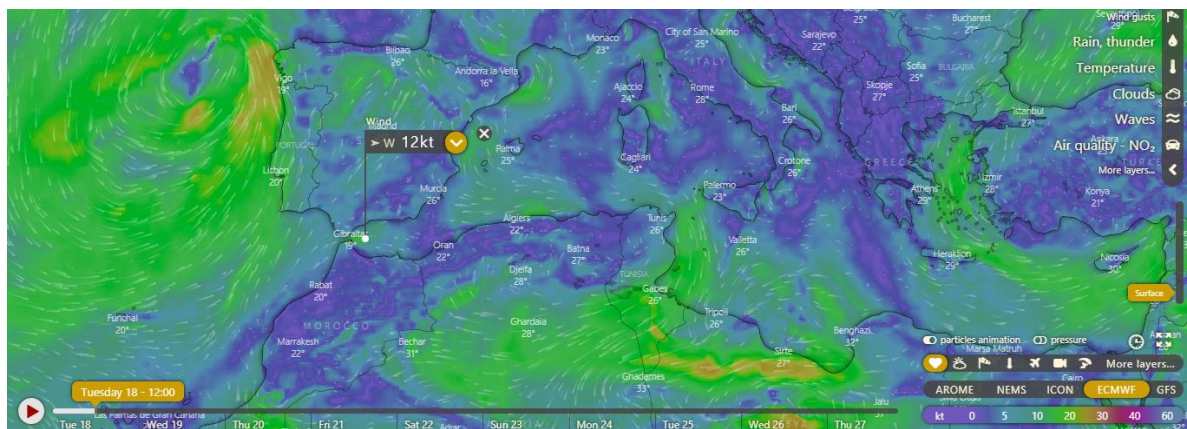
29/05 12.00



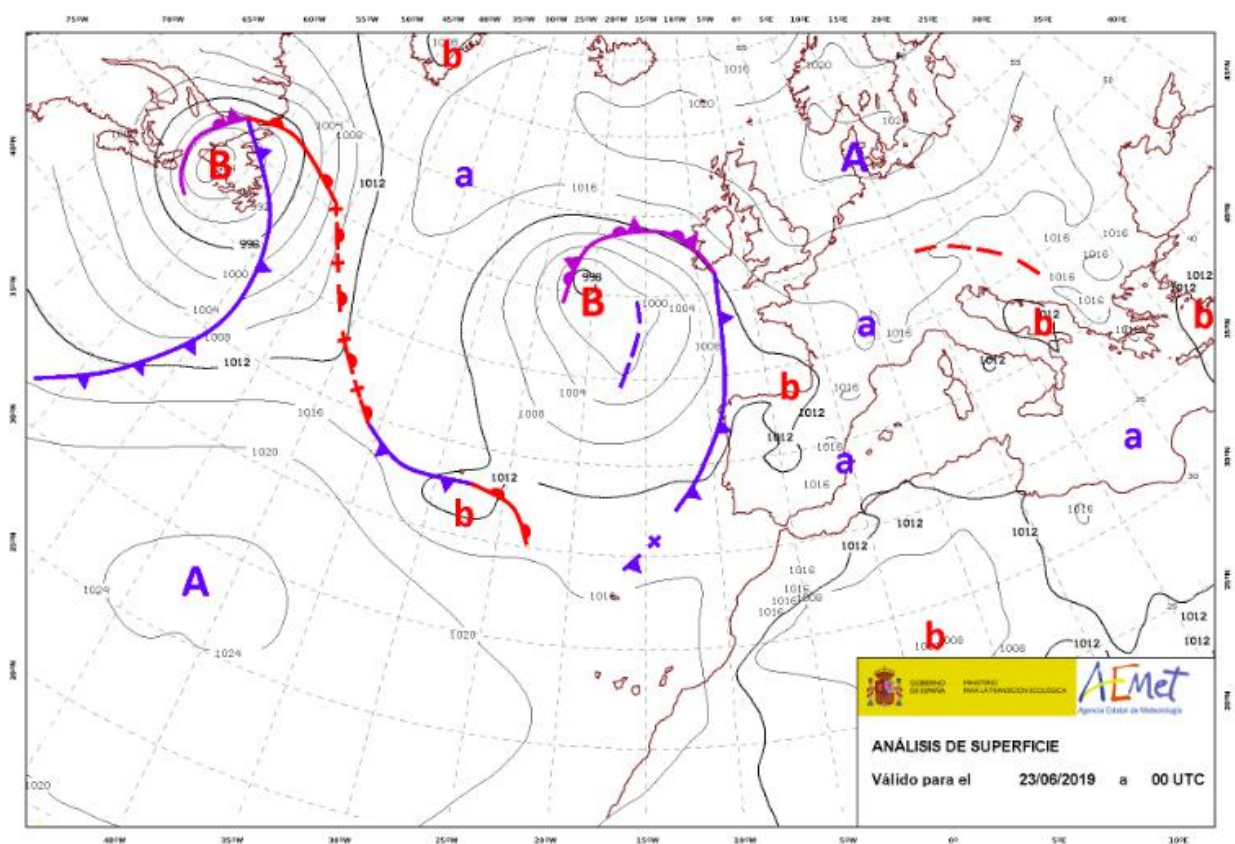


18/06 12.00

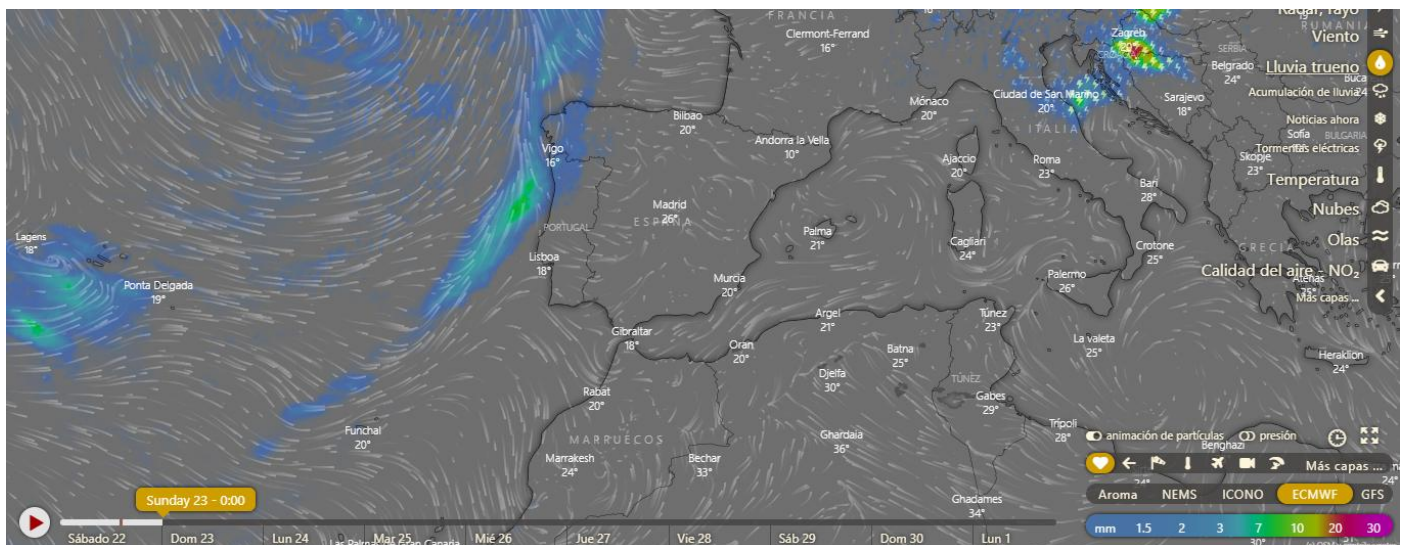
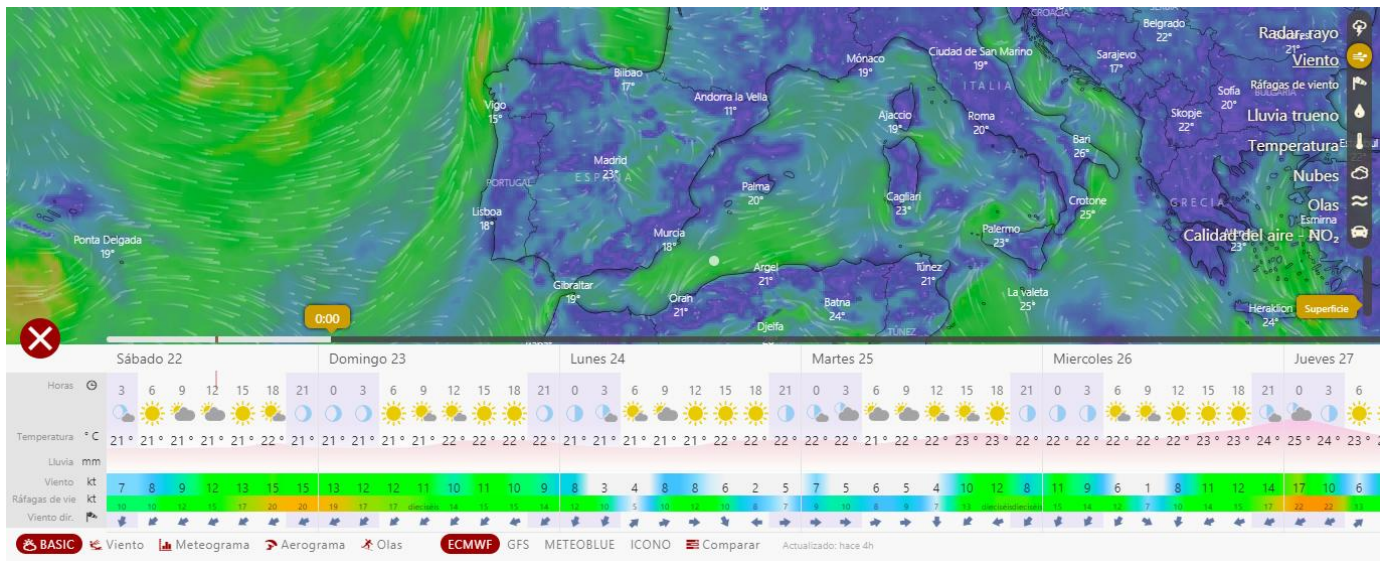




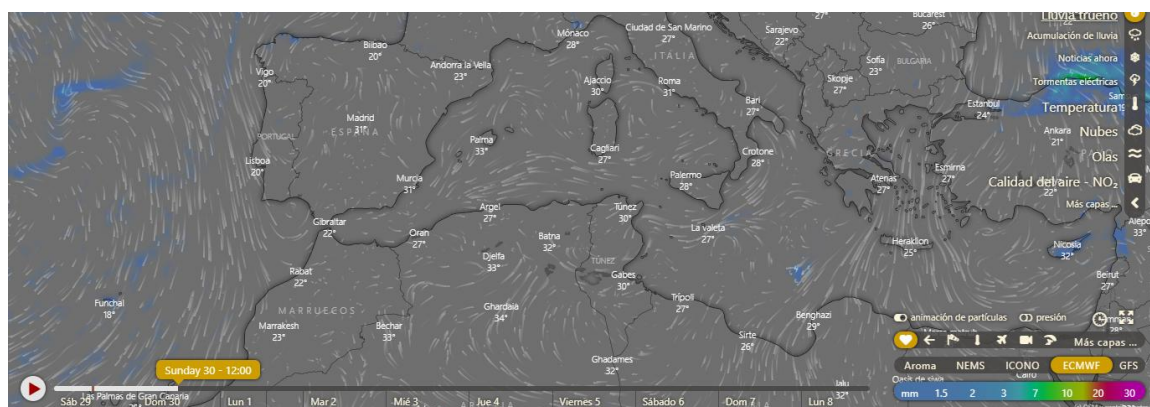
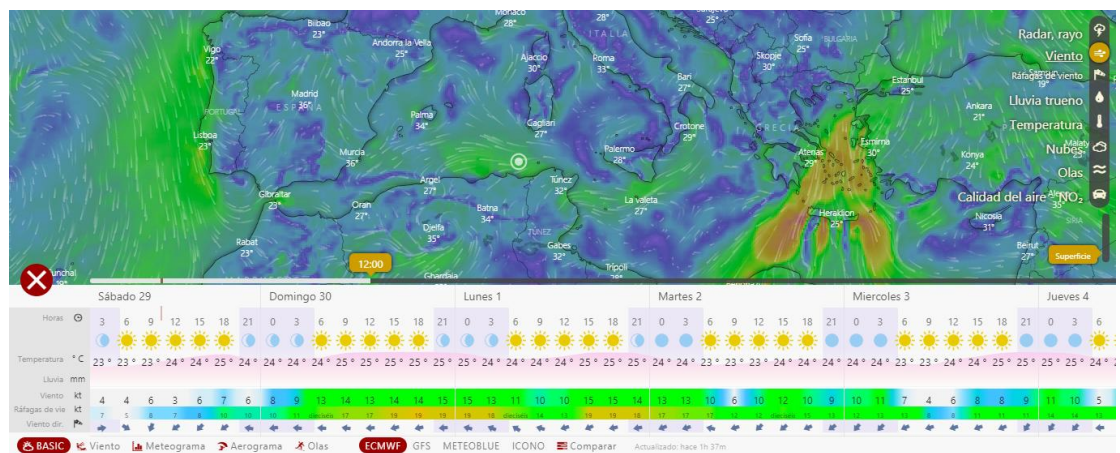
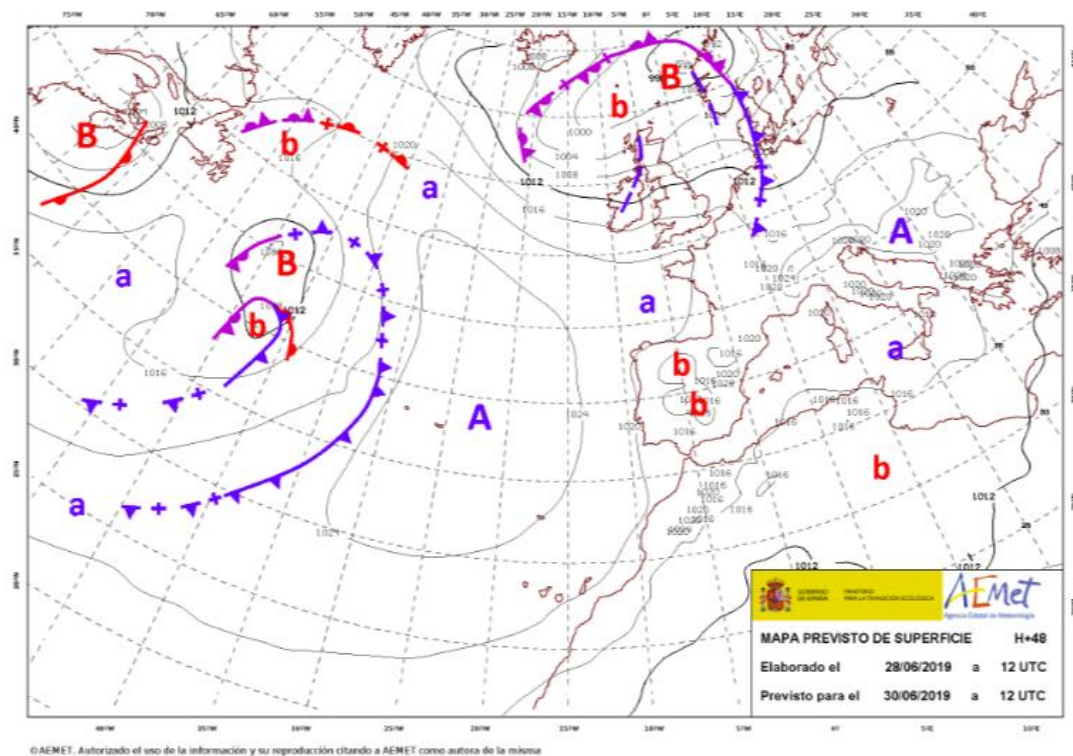
23/06 00.00



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



30/06 12.00



Anexo 2. Cuadros resumen del análisis

SEGUNDA QUINCENA DE MARZO

Días	Presión (hPa)	Valor (Altas)	Presión (hPa)	Valor (Bajas)	Frentes	Inestabilidad	Precipitaciones	020º-014ºE	Intensidad	014º-010ºE	Intensidad	003ºE superior	Intensidad superior	003ºE inferior	Intensidad inferior	003º-000º	Intensidad 003º-000º	000º-010ºW	Intensidad
18 (00.00)	1	1036	0	0	FF	NO	SI	SW	8	SE	6	NW	26	NE	22	E	22	E	18
18 (12.00)	2	1029	1	1002	FF	NO	SI	SW	8	SE	6	NW	26	NE	22	E	22	E	18
19 (00.00)	2	1028	0	0	NO	NO	NO	S	8	NE	15	NW	22	N	15	E	15	E	17
19 (12.00)	1	1036	0	0	NO	SI	NO	SE	8	NE	18	N	20	NE	16	E	12	E	10
20 (00.00)	0	0	0	0	FC+FF	SI	NO	SE	6	N	14	NE	15	NE	15	NE	16	E	18
20 (12.00)	0	0	0	0	FC	SI	NO	E	18	E	18	NE	21	NE	17	NE	17	E	23
21 (00.00)	1	1024	1	1012	FC	NO	NO	E	18	E	21	NE	19	NE	16	NE	14	E	26
21 (12.00)	0	0	0	0	FE	NO	SI	SE	22	E	17	NE	24	NE	24	NE	24	NE	24
22 (00.00)	1	1024	0	0	FE	NO	SI	E	17	SE	15	NE	16	NE	17	NE	15	E	21
22 (12.00)	1	1024	0	0	FO	NO	NO	E	18	N	8	E	17	E	17	NE	17	E	21
23 (00.00)	1	1024	2	1004	2 FO	NO	SI	E	18	NE	14	NE	10	E	14	E	16	E	16
23 (12.00)	1	1024	0	0	NO	NO	NO	N	14	E	11	N	7	NE	8	NE	11	E	22
24 (00.00)	1	1024	0	0	NO	NO	NO	N	8	NW	4	SW	4	W	4	E	13	E	19
24 (12.00)	3	1022,67	1	1012	NO	SI	SI	N	10	NE	8	SW	6	E	5	E	12	E	23
25 (00.00)	3	1022,67	2	1012	NO	NO	NO	NW	10	W	7	W	9	E	5	E	5	E	13
25 (12.00)	2	1022	2	1012	NO	NO	NO	E	14	SE	10	NW	28	N	16	E	14	E	18
26 (00.00)	1	1018	2	1007	2 FF+FC	NO	NO	E	17	SE	13	NW	33	NW	17	E	15	E	16
26 (12.00)	1	1018	1	1008	FF	SI	SI	E	17	E	19	NE	26	N	23	NE	23	E	33
27 (00.00)	1	1024	1	1012	FF(FF+FO)	NO	SI	E	3	N	15	NE	19	NE	18	NE	17	E	35
27 (12.00)	1	1020	1	1006	FO	SI	SI	SE	12	N	15	NE	21	N	14	NE	16	E	26
28 (00.00)	1	1016	1	1002	FF(FC+FO)	NO	SI	SE	18	NW	16	NE	15	NE	12	E	15	E	22
28 (12.00)	1	1016	1	1002	FO	NO	SI	E	25	NW	21	NE	14	NE	12	NE	15	E	20
29 (00.00)	1	1020	0	0	NO	NO	NO	SE	18	NE	7	NE	12	E	18	E	16	E	20
29 (12.00)	1	1020	0	0	NO	NO	NO	SE	18	NE	7	NE	12	E	18	E	16	E	20
30 (00.00)	1	1026	0	0	NO	NO	NO	NW	4	W	11	NE	15	E	10	E	11	E	15
30 (12.00)	1	1026	0	0	NO	NO	NO	N	18	N	13	SE	10	SE	14	NE	14	E	21
31 (00.00)	2	1022,5	0	0	NO	SI	SI	N	17	NW	4	SE	4	SE	14	NE	14	E	16
31 (12.00)	0	0	3	1010,33	NO	NO	NO	N	13	S	4	SE	10	SE	17	NE	11	NE	11

PRIMERA QUINCENA DE ABRIL

Días	Centros de pre	Valor (Altas)	Centros de pre	Valor (Bajas)	Frentes	Inestabilidad	Precipitacione	020º-014ºE	Intensidad	014º-010ºE	Intensidad	010º-003ºE superior I.B	Intensidad su	010º-003ºE inferior a	Intensidad inf	003º-000º	Intensidad 00	000º-010ºW	Intensidad
1 (00.00)	1	1016	3	1010	FF(FC+FO)	SI	SI	NW	10	SE	19	NE	10	E	15	NE	13	S	3
1 (12.00)	3	1017	3	1011,33	FF(FC+FO)	NO	SI	S	6	SE	19	NE	10	E	13	NE	13	S	3
2 (00.00)	1	1020	3	1010,67	NO	SI	SI	NE	5	SE	17	E	3	SE	8	SE	3	SE	3
2 (12.00)	2	1017	3	1012	NO	SI	NO	E	14	NE	12	SW	9	W	9	SW	9	S	3
3 (00.00)	1	1017	2	1012	NO	SI	SI	NE	17	SW	15	S	10	S	10	S	13	W	10
3 (12.00)	2	1018	1	1004	FE	SI 3	SI	SW	20	S	18	SW	15	SW	15	SW	10	W	7
4 (00.00)	2	1019	2	1004	FF+FC	SI	SI	SW	15	SE	23	SE	19	SE	19	SW	19	W	19
4 (12.00)	0	0	2	1002	FF+FC	SI	SI	S	19	SW	25	N	20	N	20	NE	19	E	19
5 (00.00)	2	1019	2	1002	FF+FO	SI 2	SI	SE	23	SE	23	W	15	N	9	SW	12	W	22
5 (12.00)	1	1018	2	1002	FC+FF+FO	SI 2	SI	SW	13	SW	12	NE	15	NE	15	SW	19	W	19
6 (00.00)	0	0	3	1003,33	FO+FC+FF,FF+FO,FO	NO	SI	SW	14	SW	14	NE	13	NE	13	SW	21	W	15
6 (12.00)	0	0	2	999	FO,FO,FO	NO	SI	S	6	SE	19	NE	10	E	15	NE	13	W	9
7 (00.00)	0	0	3	1007	FO,FO	SI	SI	SE	13	SE	10	SW	18	SW	18	W	24	W	22
7 (12.00)	1	1020	2	1006	FO	SI	SI	S	10	SW	13	NE	21	NE	21	W	22	W	19
8 (00.00)	1	1018	1	1004	FO,FO+FF+FC	SI	SI	SW	10	W	15	NW	15	NW	15	SW	20	W	22
8 (12.00)	0	0	0	0	FO,FC	NO	SI	NE	24	NE	24	S	15	W	17	W	19	W	21
9 (00.00)	1	1016	1	1009	NO	NO	NO	NE	21	NE	21	SW	20	SW	20	SW	10	W	24
9 (12.00)	0	0	1	1008	NO	SI	SI	W	19	W	12	N	10	W	19	SW	23	W	24
10 (00.00)	0	0	3	1012	NO	NO	SI	NW	14	NW	14	W	17	W	17	SW	19	W	24
10 (12.00)	1	1018	1	1004	NO	SI 2	SI	W	17	W	17	N	17	W	20	NW	19	W	22
11 (00.00)	1	1020	1	1008	FO	SI	SI	W	10	E	8	NW	20	W	16	W	17	W	22
11 (12.00)	0	0	1	1006	FO	SI	SI	S	7	N	11	NW	28	W	16	N	15	W	20
12 (00.00)	0	0	1	1008	FO	SI	SI	N	15	W	13	N	22	W	15	NE	7	W	5
12 (12.00)	2	1016	2	1009	FO,FO	SI	SI	N	15	W	13	N	22	W	15	NE	7	W	5
13 (00.00)	0	0	2	1008	NO	SI 2	SI	N	13	W	13	NW	18	NW	18	N	3	W	6
13 (12.00)	0	0	2	1010	NO	SI 2	SI	NW	13	NW	13	NW	20	NW	20	SW	9	W	10
14 (00.00)	0	0	3	1010	NO	SI	NO	W	18	W	18	W	15	W	15	SW	10	W	12
14 (12.00)	0	0	1	1008	FF	SI	NO	NW	16	W	14	NW	22	SW	17	SW	18	W	10
15 (00.00)	0	0	4	1012	FO	SI	SI	W	16	W	16	N	16	N	16	SW	10	S	5
15 (12.00)	0	0	1	1012	FO	NO	SI	SE	13	N	20	NE	13	NW	9	SE	11	E	7

SEGUNDA QUINCENA DE ABRIL

Días	os de presión (l	Valor (Altas)	os de presión (l	Valor (Bajas)	Frentes	Inestabilidad)	Precipitaciones	020º-014ºE	Intensidad	014º-010ºE	Intensidad	-003ºE superior	Intensidad superior	-003ºE inferior	Intensidad inferior	003º-000º	Intensidad 003º-0	000º-010ºW	Intensidad
16(00.00)	1	1020	1	1012	FF	NO	NO	NW	22	N	13	SE	20	SE	20	SE	18	W	22
16(12.00)	2	1021	0	0	FF	NO	SI	N	11	N	5	NE	8	E	15	NE	16	SW	8
17(00.00)	2	1019	0	0	NO	NO	NO	N	10	SE	15	E	10	E	10	E	17	E	22
17(12.00)	1	1020	1	1012	NO	NO	NO	N	8	SE	15	E	15	E	15	NE	20	NE	25
18(00.00)	1	1020	1	1008	FF	NO	NO	N	17	E	17	E	20	E	20	NE	23	E	5
18(12.00)	2	1019	1	1008	FF+FC	SI 2	SI	N	10	SE	13	E	23	E	23	NE	18	W	12
19(00.00)	1	1020	1	1008	FF+FC	NO	SI	NE	13	SE	20	E	21	E	21	NE	18	W	16
19(12.00)	1	1028	1	1013	FF+FO	NO	SI	E	12	SE	19	E	25	E	25	NE	13	W	6
20(00.00)	2	1024	1	1006	FF+FO	NO	SI	N	10	SE	20	E	29	E	29	NE	24	-	0
20(12.00)	2	1024	1	1010	FO	SI	SI	N	8	SE	17	E	24	E	24	NE	14	W	10
21(00.00)	2	1022	2	1006	FO	SI 2	SI	SE	10	SE	21	SE	21	SE	21	NE	15	E	7
21(12.00)	1	1020	1	1006	FO	SI	SI	SE	15	SE	24	NE	18	SE	21	NE	18	E	5
22(00.00)	1	1018	2	1003	FO, FC	SI	SI	SE	15	SE	30	SE	23	SE	20	NE	16	W	8
22(12.00)	0	0	2	999	FO	NO	SI	SE	23	SE	25	NE	21	SW	13	NE	15	W	13
23(00.00)	1	1020	1	996	FO	SI	SI	SE	23	SW	20	NE	17	SW	15	SW	15	W	21
23(12.00)	0	0	1	998	FO, FF	SI	SI	SE	26	S	7	NE	8	SW	20	SW	21	W	20
24(00.00)	1	1018	1	1008	FF	SI	SI	SE	21	E	19	SE	19	SE	19	SW	22	W	24
24(12.00)	0	0	0	0	FF, FE	NO	SI	SE	19	E	13	SW	21	SW	18	W	16	SW	18
25(00.00)	1	1022	1	1012	NO	NO	SI	SE	18	SE	15	S	17	S	14	S	16	SW	16
25(12.00)	0	0	1	1012	FF+FO	NO	SI	SE	16	NE	10	S	21	S	7	SW	22	W	20
26(00.00)	0	0	2	1010	FF	NO	SI	SE	15	SE	30	SW	20	S	13	NE	16	W	8
26(12.00)	0	0	3	1009,3	FF, FO	NO	SI	E	13	E	13	SW	17	NW	15	NW	16	W	14
27(00.00)	1	1024	2	1010	FF(FO+FC)	NO	SI	E	15	N	20	NW	20	NW	7	W	5	-	0
27(12.00)	1	1024	2	1010	FF	NO	SI	N	18	N	21	NW	20	NW	10	E	7	E	14
28(00.00)	2	1024	1	1008	FF	SI	NO	N	16	N	21	NW	22	E	15	E	7	E	14
28(12.00)	1	1020	1	1012	FC	SI	SI	N	17	NW	20	NW	24	NW	12	E	10	E	18
29(00.00)	1	1020	2	1010	FF+FO	NO	SI	E	11	NW	14	NW	23	NW	18	E	17	E	15
29(12.00)	2	1018	2	1009	FO	SI	SI	SW	11	W	15	NW	21	NW	21	W	12	E	18
30(00.00)	2	1018	1	1008	NO	SI	SI	W	15	NW	14	NW	20	N	10	E	8	E	13
30(12.00)	2	1019,5	1	1008	FF	NO	SI	NW	11	NE	11	NW	19	N	20	E	12	E	8

PRIMERA QUINCENA DE MAYO

Días	Presión (hPa)	Valor (Altas)	Presión (hPa)	Valor (Bajas)	Frentes	Inestabilidad	Precipitaciones	020º-014ºE	Intensidad	014º-010ºE	Intensidad	0º-003ºE superior	Intensidad superior	0º-003ºE inferior a	Intensidad inferior	003º-000º	Intensidad 003º-0	000º-010ºW	Intensidad
1 (00.00)	2	1019	2	1008	NO	SI	SI	NW	7	NW	9	NW	16	NW	9	E	11	E	12
1 (12.00)	2	1017,5	0	0	NO	SI	SI	N	7	W	7	W	8	W	8	NE	20	N	10
2 (00.00)	2	1017,5	1	1012	NO	SI	NO	NW	8	NW	6	SW	7	SE	6	E	14	E	21
2 (12.00)	0	0	2	1007,5	NO	NO	SI	NW	8	NW	6	E	14	N	8	E	16	E	19
3 (00.00)	1	1020	3	1010,7	NO	NO	SI	NW	11	SE	15	NW	13	NE	12	NE	15	E	20
3 (12.00)	1	1020	2	1009	NO	SI	SI	S	15	SE	17	N	17	N	17	NE	11	E	10
4 (00.00)	1	1018	3	1010,7	(F.F+F.C+F.F)	SI	SI	SE	15	E	18	N	17	N	17	NW	12	E	20
4 (12.00)	1	1018	4	1006,5	NO	SI	SI	SE	19	NW	15	NW	23	NW	23	NE	10	E	6
5 (00.00)	1	1018	2	1006,5	(F.F+F.C+F.F)	SI	SI	W	15	NW	18	NW	30	W	16	N	15	W	12
5 (12.00)	2	1019	3	1003,3	(F.F+F.O+F.C)	SI	SI	NW	11	W	18	NW	18	N	18	NE	13	E	12
6 (00.00)	2	1017	1	1004	(F.F+F.O+F.C)	SI	SI	W	18	W	18	NW	29	NW	29	SE	5	W	8
6 (12.00)	2	1019	2	1010	(F.F+F.O)	NO	SI	W	18	W	18	NW	18	NW	18	SE	10	E	10
7 (00.00)	2	1020	1	1008	(F.F+F.C)	NO	SI	NW	20	NW	20	W	16	S	12	SE	13	W	10
7 (12.00)	1	1020	0	0	NO	NO	SI	NW	18	NW	14	SW	16	SE	14	SE	7	W	10
8 (00.00)	2	1018	1	1012	NO	NO	NO	NW	14	N	7	S	17	SW	13	SW	13	W	15
8 (12.00)	1	1020	1	1012	NO	NO	SI	W	12	S	12	S	20	S	16	SW	16	W	22
9 (00.00)	1	1020	1	1012	F.F	NO	SI	W	11	S	17	SW	16	NW	18	NW	18	W	21
9 (12.00)	2	1017	2	1010	(F.F+F.C)	SI	SI	S	19	S	19	N	13	W	18	NW	13	W	18
10 (00.00)	1	1016	2	1012	FC	NO	NO	SW	13	NW	13	SW	11	SW	11	SW	11	W	17
10 (12.00)	1	1016	1	1012	NO	NO	NO	NW	13	NW	15	W	4	SW	9	NW	9	W	11
11 (00.00)	0	0	3	1011,3	NO	NO	NO	NW	10	NW	5	NW	6	SW	5	SW	7	W	8
11 (12.00)	1	1018	1	1008	NO	NO	NO	N	8	S	6	NW	14	E	5	NE	10	E	4
12 (00.00)	2	1019	2	1012	(FF+FC)	NO	SI	S	11	S	11	NW	23	SW	16	NE	15	E	17
12 (12.00)	2	1021	1	1000	FF(FC+FO)	NO	SI	SW	14	W	16	NW	27	NW	25	E	7	E	20
13 (00.00)	1	1018	2	1004	FF+FO	NO	SI	S	12	NW	18	N	26	W	20	E	11	E	16
13 (12.00)	2	1019	2	1006	FO,FF+FC	SI	SI	S	16	W	17	N	21	N	21	E	10	E	16
14 (00.00)	1	1020	1	1006	FC+FO	SI	SI	E	10	N	17	N	15	N	15	NE	10	E	20
14 (12.00)	1	1016	1	1004	FO	NO	SI	SW	12	NW	15	N	14	N	14	N	8	E	21
15 (00.00)	1	1018	1	1012	NO	NO	SI	W	11	NW	16	N	8	NW	8	SE	10	E	8
15 (12.00)	1	1018	3	1009,3	NO	SI	SI	W	8	W	12	NE	18	W	15	NE	9	SW	10

SEGUNDA QUINCENA DE MAYO

Días	os de presión (Valor (Altas)	os de presión (Valor (Bajas)	Frentes	Inestabilidad)	Precipitaciones	020°-014°E	Intensidad	014°-010°E	Intensidad	003°E superior	Intensidad superior	003°E inferior	Intensidad inferior	003°-000°	Intensidad 003°-0	000°-010°W	Intensidad
16 (00.00)	1	1016	3	1010,67	FO	NO	SI	W	8	S	12	N	14	N	14	E	12	E	10
16 (12.00)	1	1018	2	1010	FO	NO	SI	S	13	NW	16	W	5	E	6	E	13	E	7
17 (00.00)	1	1018	2	1010	NO	SI	SI	S	11	N	10	SE	15	SE	15	SW	16	W	23
17 (12.00)	1	1018	3	1007,33	FF(FC+FO)	SI	SI	N	10	SE	14	E	17	W	20	SW	16	W	23
18 (00.00)	1	1018	2	1009	FF,FO,FC	NO	SI	SE	13	SE	13	N	18	W	18	NW	13	W	20
18 (12.00)	1	1018	3	1006	FO	NO	SI	S	17	SW	16	NE	17	W	12	N	7	SW	23
19 (00.00)	1	1018	3	1009,33	FO	NO	SI	S	16	N	14	W	18	S	8	NW	5	W	25
19 (12.00)	0	0	2	1012	NO	NO	SI	NW	14	E	15	W	13	W	13	S	5	W	19
20 (00.00)	1	1020	1	1008	NO	NO	SI	N	8	W	13	W	18	W	18	W	8	W	17
20 (12.00)	1	1018	0	0	NO	NO	SI	S	8	NE	12	W	21	SW	10	S	7	W	17
21 (00.00)	1	1018	1	1008	NO	NO	SI	E	12	E	12	W	18	S	8	SE	7	SW	14
21 (12.00)	2	1019	1	1012	NO	SI	SI	NW	14	N	12	W	18	E	6	E	7	W	9
22 (00.00)	1	1018	3	1007,33	NO	NO	SI	NE	11	S	10	W	19	E	7	S	5	E	3
22 (12.00)	2	1019	1	1010	FF	SI 3	SI	N	17	SW	10	W	15	E	7	NE	8	E	11
23 (00.00)	2	1018	3	1008,67	FF	SI	SI	NW	14	S	8	W	12	SW	4	SE	5	E	10
23 (12.00)	2	1017	1	1012	NO	SI 2	SI	NW	14	NW	14	W	9	W	9	S	7	E	9
24 (00.00)	2	1018	2	1007	NO	NO	SI	S	17	NW	11	SW	12	SE	12	SE	14	NW	5
24 (12.00)	1	1020	2	1012	FF	SI	SI	NW	16	S	10	E	10	W	15	NE	13	S	10
25 (00.00)	1	1018	5	1009,2	NO	SI 2	SI	W	6	SE	15	NW	13	NE	18	NE	15	E	17
25 (12.00)	2	1017	1	1012	FF	SI 2	SI	S	10	E	18	N	16	N	16	N	14	NE	8
26 (00.00)	1	1016	2	1006	FF	NO	NO												
26 (12.00)	2	1017	1	1004	FO	SI	SI	SE	16	SW	8	N	17	N	17	N	5	NE	6
27 (00.00)	0	0	2	1003	FO	NO	SI	SE	17	W	12	NW	18	NW	18	W	7	SE	6
27 (12.00)	0	0	1	1000	FO	NO	SI	SE	19	SW	17	N	19	NW	19	W	4	W	3
28 (00.00)	0	0	1	1000	FO	NO	SI	S	16	W	16	NW	19	NE	19	SW	4	W	3
28 (12.00)	0	0	1	1000	FO	NO	SI	S	16	W	16	NW	19	NE	19	SW	4	W	3
29 (00.00)	1	1016	2	1005	FF+FC	NO	SI	W	13	S	13	NW	23	N	18	NE	18	W	21
29 (12.00)	2	1019	2	1005	NO	NO	SI	SW	9	NW	4	NW	25	N	20	NE	15	E	25
30 (00.00)	2	1020	2	1005	FF,FO	NO	SI	W	14	N	18	NW	24	W	19	E	15	E	26
30 (12.00)	2	1020	1	1006	FF(FC+FO)	NO	SI	NE	12	NE	15	NW	24	NW	24	E	14	E	29
31 (00.00)	2	1022	1	1006	NO	NO	NO	NE	13	NW	16	NW	9	NW	8	SE	11	E	21
31 (12.00)	2	1017	0	0	NO	NO	SI	NE	14	N	16	NW	7	NW	7	NE	6	E	23

SEGUNDA QUINCENA DE JUNIO

Días	ps de presión	Valor (Altas)	ps de presión	Valor (Bajas)	Frentes	nestabilidad	precipitacion	020º-014ºE	Intensidad	014º-010ºE	Intensidad	º-003ºE superior	Intensidad superior	º-003ºE inferior	Intensidad inferior	003º-000º	Intensidad 003º-000º	000º-010ºW	Intensidad
18(00.00)	3	1016	0	0	NO	NO	NO	E	11	N	14	N	9	N	9	NE	8	E	4
18(12.00)	2	1018	0	0	NO	NO	NO	E	8	N	15	S	3	S	3	E	9	W	12
19(00.00)	1	1016	1	1006	NO	NO	SI	NE	10	NE	10	N	6	E	8	SE	12	W	20
19(12.00)	1	1018	2	1012	NO	SI	SI	NE	7	N	6	S	9	E	9	SW	13	W	19
20(00.00)	1	1018	2	1009	F.F	NO	SI	NE	6	NE	6	NE	6	S	7	SW	14	W	23
20(12.00)	1	1018	1	1012	F.F	NO	SI	NE	11	W	12	N	14	E	4	SW	11	W	21
21(00.00)	1	1016	2	1012	NO	SI	NO	S	7	NW	5	NE	10	E	6	SE	13	E	15
21(12.00)	1	1016	1	1008	NO	SI 3	SI	N	11	NW	11	N	14	N	14	N	10	E	18
22(00.00)	0	0	0	0	NO	SI 1	SI	NW	10	SE	12	N	15	N	7	NE	10	SE	12
22(12.00)	2	1016	0	0	NO	SI 1	SI	NW	10	S	14	NW	13	NW	13	E	11	E	13
23(00.00)	1	1018	2	1012	NO	SI 1	SI	NW	12	S	16	W	12	E	12	E	15	E	16
23(12.00)	2	1019	0	0	NO	SI 1	NO	SW	13	S	10	NE	5	E	17	NE	13	E	11
24(00.00)	2	1019	0	0	NO	NO	NO	W	17	S	16	NE	7	E	15	NE	13	E	5
24(12.00)	0	0	0	0	NO	NO	SI	NW	13	N	8	E	16	SE	14	NE	14	E	5
25(00.00)	1	1018	1	1010	NO	NO	NO	NW	17	NE	12	SE	12	E	16	NW	7	N	11
25(12.00)	2	1020	1	1010	NO	NO	NO	N	16	E	10	NE	12	SE	14	NE	13	E	7
26(00.00)	1	1020	2	1010	NO	NO	NO	N	16	NE	10	NE	11	E	17	NE	13	NE	13
26(12.00)	1	1016	0	0	NO	NO	NO	SW	7	NE	10	NW	5	NE	5	NW	7	E	9
27(00.00)	2	1019	1	1012	NO	NO	NO	N	12	NE	10	NE	7	E	10	E	17	NE	11
27(12.00)	1	1020	0	0	NO	NO	NO	N	10	N	11	NE	5	E	10	NE	13	N	7
28(00.00)	1	1020	1	1006	NO	NO	NO	N	14	N	14	NW	7	NE	10	E	15	E	5
28(12.00)	1	1016	0	0	NO	NO	NO	NW	13	NW	13	W	13	NW	8	NE	17	E	15
29(00.00)	0	0	2	1012	NO	NO	NO	NW	16	NW	11	W	14	SE	6	NE	16	S	10
29(12.00)	0	0	0	0	NO	SI	SI	N	12	N	10	E	12	E	6	E	13	N	3
30(00.00)	3	1019,3	0	0	NO	NO	NO	NE	13	S	6	S	8	E	9	E	13	W	7
30(12.00)	2	1022	0	0	NO	NO	NO	NE	5	N	4	SE	9	E	14	NE	8	E	10